V. Hymenoptera
by: Carl Linné
in: Caroli Linnæi ... Fauna Svecica, sistens animalia Sveciæ Regni
pp. 385 - 428

NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Terms and Conditions

The Göttingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.
Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.
Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library
For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact:

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek
Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen
Germany
Email: gdz@www.sub.uni-goettingen.de

Purchase a CD-ROM

The Goettingen State and University Library offers CD-ROMs containing whole volumes / monographs in PDF for Adobe Acrobat. The PDF-version contains the table of contents as bookmarks, which allows easy navigation in the document. For availability and pricing, please contact:
Niedersaechisische Staats- und Universitaetsbibliothek Goettingen - Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen, Germany, Email: gdz@www.sub.uni-goettingen.de

Merr. pin. p. 200. Muſca ſcorpiura.
Friſch. germ. 9. *p.* 29. *t.* 14. *f.* 1. Scorpio muſca.
Reaum. gall. n. 4. *t.* 8. *f.* 9.
Habitat in pratis, Hieracio umbellato conſitis.
DESCR. Roſtrum in probosciden duram, corneam, prominens deorſum. *Antennæ* 30 articulis, ſeraceæ, nigræ: *Corpus* fuſcum: latera corporis flava. *Cauda* articulata: Chela ſcorpionis inſtar rufeſcente, biſida. *Alæ* albæ maculis faſciatis, venis reticulatis. *Mas* cum chela caudæ. *Femina* absque chela caudæ eſt.

Raphidia.

1517. RAPHIDIA. *Fn.* 730.
Act. upſ. 1736 *p.* 28. *n.* 1. Raphidia aculeo recurvo.
Roeſ. inſ. app. 1. *t.* 21. *f.* 6, 7.
Habitat in pratis.
DESCR. Magnitudo & facies proxime ad Panorpam accedit. *Caput* nigrum, corneum, poſtice anguſtum, ſupra depreſſum, læve. *Thorax* anguſtus, cylindraceus, niger. *Antennæ* ſeraceæ, albidæ, innumeris articulis. *Abdomen* oblongum, fuſcum, lineis transverſis albis. *Alæ* diaphanæ, venis reticulatæ, ut in Libellulis, etiam ad marginem exteriorem punctum oblongum fuſcum in quibusdam, uti in Libellulis. Ab ano exeritur *mucro* ſeraceus, niger, arcuatus, longitudine dimidii abdominis, flexilis, iners. Variat aculeo armata & eodem deſtituta, quod ſexus nota. *PUPA* currens. Alarum rudimenta abdomine triplo breviora. Cauda linearis reflexa retrorſum ad tergum abdominis depreſſum.

V. HYMENOPTERA.

Cynips.

1518. CYNIPS *Roſæ* nigra, abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis.
Tenthredo antennis duodecim-nodiis nigris, abdomine ſubtus ferrugineo, pedibus flavis, alis immaculatis. *Fn.* 938.
Reaum. gall. 3. *t.* 46. *f.* 5. 6. 7. 8. & *t.* 47. *f.* 1. 4.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon bedeguaris.
Blank. belg. 187. *t.* 16. *f. v. x. y. z. mala.*
Sueciis Sömntorn.
Habitat in *Roſa canina* ubi excreſcit tuber in modum Lichenis ramoſiſſimi rufi, officinis *Bedeguar*; in *Cotula fœtida* Gatta gibboſa, extimo pollicis articulo ſimilis, produxit eandem.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigræ, rectæ, 12 circiter articulis. *Caput* & *Thorax* gibbus niger. *Abdomen* ſubovatum, alis brevius, carinatum, ſubtus ferrugineum, verſus anum nigrum. *Pedes* ferruginei. *Alæ* albæ absque macula marginali.

1519. CYNIPS *Hieracii* Hieracii murorum *

Tenthredo Hieracii. *Fn.* 950.
Rupp. jen. 163. Hieracium myophorum.
Chemn. brunſv. 43. *t.* 7. Pulmonaria gallica murem referens.
Barthol. act. dan. 1671. *p.* 122. *t.* 283. Hieracium contortuplicatum & ſtrumoſum.
Valent. virid. t. 328. *f.* 1. Hieracium murorum folio piloſiſſimo vulgo Pulmonaria gallica.
Heuch. hort. wittenb. 1. *t.* 1. Hieracium myophorum.
Act. upſ. 1723. *p.* 415. Hieracium Myophorum.
Habitat in *Hieracio murorum* cauſſans varietatem gallis ſingularibus, cujus infectum non viſum mihi eſt, ſed Galla faciem muris hirſuti gerit. *It. ſcan.* 280.

1520. CYNIPS *Glechomæ* Glechomæ hederaceæ. *

Tenthredo gallæ Glechomæ. *Fn.* 949.
Blank. belg. 186. Hedera terreſtris.
Welſch. becaſt. 1. *p.* 127. *t.* 127. *f.* 1. Strumulæ Chamæciſſi.
Reaum. gall. 3. *t.* 42. *f.* 1. 2. 3. 4. 5.
Habitat in *Glechoma hederacea* ubi galla dura in ipſo folio, ſubhirſuta; inſectum tamen non dum vidi.

1521. CYNIPS *Quercus folii* nigra, thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris.

Tenthredo gallæ glabræ folforum Quercus. *Fn.* 947.
Friſch. germ. 2. *p.* 22. *t.* 3. *f.* 5. Ichneumon gallarum foliorum Querci.
Rhed inſ. p. 115. 157.
Leuwenh. arcan. p. 217.
Blank. belg. 181. *t.* 16. *f. A-H.*
Reaum. gall. 3. *t.* 39. *f.* 14. 15. 16.
Suecis Galläpie.
Habitat frequens in foliis *Quercus*, præſertim in fruticibus, ubi a pagina inferiore plures ſæpe Gallæ globoſæ, rubicundæ, glabræ, quæ non indureſcunt, in medio larvam continentes; ex hac conficiunt cives atramentum.

DESCR. Longitudo cimicis. *Corpus* atrum. *Caput* fuſcum. *Antennæ* filiformes, extrorſum craſſiores, 12 articulis. *Thorax* fuſcus, gibboſus lineis 3 glabris elevatis. *Abdomen* ſubovatum, atrum, nitidum, gibbum, ſeſſile. *Alæ* erectæ, albæ venis nigris, corpore duplo longiores absque punctо marginali. *Pedes* griſei; *Femora* ſubtus nigra.

1522.

1522. CYNIPS *Quercus baccarum* nigra, baſi antennarum pedibusque flaveſcentibus.
Uddm. diſſ. 81. *t.* 1. *f.* 14.
Habitat in Gallis diaphanis, piſiformibus, paginæ inferioris foliorum *Quercus* Roboris.

1523. CYNIPS *Quercus petioli* nigra, pedibus albidis, femoribus fuſcis.
Roeſ. inſ. app. t. 35. 36.
Habitat in Galla utrinque convexa, inflata, petioli ſ. ramuli *Quercus*.
DESCR. Magnitudo Culicis. *Corpus* nigrum. *Abdomen* glabrum. *Alæ* hyalinæ. *Antennæ* longitudine fere corporis. *Pedes* omnes pallidi; *Femora* craſſiuſcula, nigricantia.

1524. CYNIPS *Quercus pedunculi* griſea, alis cruce lineari.
Reaum. inſ. 3. *t.* 40. *f.* 1-6.
Habitat in *Gallis* granulatis, concatenatis, Amenti maſculi *Quercus*.

1525. CYNIPS *Quercus gemmæ* gemmæ Quercus Roboris.
Tenthredo gallæ imbricatæ. *Fn.* 948.
Reaum. inſ. 3. *t.* 43. *f.* omnes.
Habitat in *Quercu* ubi gemma in Gallam imbricatam inæqualem terminalem tranſit, quæ infectum fovet.
DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* griſeum ſ. teſtaceum. *Oculi* fuſci. *Antennæ* ſubfuſcæ, longitudine corporis. *Alæ* hyalinæ cruce lineari.

1526. CYNIPS *Quercus corticis* corticis Quercus Roboris.
Habitat in Galla cyathiformi ſ. peziziformi diſco convexo, cincto punctis ultra viginti concavis, cortici *Quercus* immerſa. T. Bergman.

1527. CYNIPS *Quercus ramuli* pallidus, abdomine oculisque nigris.
Habitat in Gallis lanatis albis ramulorum *Quercus Roboris* D. C. Solander.
DESCR. Minima. *Antennæ* moniliformes, longitudine abdominis. *Corpus* totum pallidum exceptis oculis & abdomine nigris.

1528. CYNIPS *Fagi* Fagi ſylvaticæ.
Tenthredo gallæ foliorum Fagi. *Fn.* 946.
Friſch. germ. 2. *p.* 24. *t.* 5. Ichneumon foliorum ulmi.
Habitat in *Fagi ſylvaticæ* foliis. Similis etiam in *Ulmi campeſtris* foliis.
DESCR. Alæ corpore longiores, ut in Phalænis deflexæ, puncto marginali terram ſpectante,

1529. CYNIPS *Viminalis* flava, thorace nigro.
Roſ. inſ. 2. *veſp. t.* 10. *f.* 5. 6. 7.
Habitat in *Salice viminali*, intra gallam ſub coſta folii.
DESCR. Parva. *Caput* & *Abdomen* flava. *Thorax* niger.

1530. CYNIPS *Amerinæ* nigra, pedibus pallidis.
Habitat in *Salicis pentandræ* ramulis intra Gallam inæqualem terminalem.

1531. CYNIPS *Capreæ* viridis nitida, pedibus pallidis. *Fn.* 940.
Friſch. germ. 4. *p.* 39. *t.* 22.
Habitat in *Salicis* Gallis ferrugineis, hordeiformibus, medio folio immerſis, nec non in variis excreſcentiis ramorum.

1532. CYNIPS *Salicis ſtrobili* atra, thoracis tergo vireſcente.
Tenthredo atra, thoracis tergo vireſcente, pedibus ſaltatoriis. *Fn.* 941.
Habitat in *Salice myrtilloide*, cujus ramuli terminantur *Roſula* imbricata, magnitudine & figura coni Humuli, intra ſquamas, dum ſeparantur, in intimo apice unicum ſedet inſectulum, arcte incluſum conniventibus numeroſis foliolis, quod prodiit alatum Junio 5.
DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum, pedibus & antennis atrum. *Antennæ* filiformes, apicem verſus minime acutiores ſunt, tamen corpore dimidio breviores. *Abdomen* ovatum, acutum. *Pedibus* ſaltat, licet figura pedum craſſiore non gaudeat. *Caput* & *Thorax* a tergo vireſcentia ſunt.

Tenthredo.

1533. TENTHREDO *femorata* antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus poſterioribus maximis.
Habitat in Alnetis.
DESCR. Major. *Corpus* atrum. *Antennarum* clavæ ferrugineæ. *Plantæ* pedum teſtaceæ. *Femora* quatuor poſteriora magna & craſſa. Scutelli locus exciſus & vacuus.

1534. TENTHREDO *lutea* antennis clavatis luteis, abdominis ſegmentis plerisque flavis.
Tenthredo antennis clavatis, atra, ſegmentis abdominalibus 3. 4. 5. ferrugineis. *Fn.* 923.
Goed. belg. 1. *p.* 119. *t* 64.
Liſt. gæd. 179. *f.* 77. *a.*
Friſch. germ. 4 *p.* 42. *t.* 25. Eruca ſalicina viridis, rugis ſexaginta duabus.

Habi-

Habitat in *Salice*, *Alno*, *Betula*. *Larva* glabra, viridis, pedibus 28; ſæpe jacet ſpiralis cochleæ depreſſæ inſtar, linea dorſali longitudinali nigra, utrinque flava.

DESCR. Tenthredo ipſe magnitudine Crabronis niger hirſutus, articulis 3. 4. 5. abdominalibus ferrugineis, reliquis nigris. *Femora* & tibiæ nigræ; palmis flavis. *Antennæ* clavatæ, flavæ, infimo articulo nigro. *Alæ* venis atro-ferrugineis, margine poſtico fuſcis.

1535. TENTHREDO *Vitellina* antennis clavatis, abdomine rufo, dorſo nigro, femoribus poſticis dentatis.

Habitat in *Salice* T. Bergman.

DESCR. Statura ſequentis, ſed labio caret. *Corpus* nigrum pubeſcens. *Abdominis* omnia latera, uti ſubtus, rufa, dorſo ſolo nigro. *Pedes* nigri. Tibiis plantisque flavis. *Femora* poſtica prope apicem dentata. *Antennæ* nigræ. *Alarum* margo tenuior nigricans.

1536. TENTHREDO *Amerina* antennis clavatis, corpore cinereo, ano rufo, labio albo.

Roeſ. inſ. 2. *veſp. t.* 1.

Habitat in *Salice*.

DESCR. Media. *Corpus* nigrum pube alba, unde cinereum apparet. *Plantæ* pedum ferrugineæ. *Anus* rufo-ferrugineus, ut & *Antennarum* clavæ. *Labium* oris magnum, orbiculatum, niveum.

1537. TENTHREDO *lucorum* antennis clavatis nigris, corpore villoſo atro.

Tenthredo antennis clavatis, atra; abdomine ovato, alis ferrugineis. *Fn.* 924.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 9. Ichneumon ater, alis teſtaceis, antennis clavatis.

Habitat in *Lapponia Uhmenſi* & Pithoæ in *Alno*.

DESCR. Magnitudo vulgaris Bombylii, obtuſiſſima. *Abdomen* ſubretundum, depreſſum, villoſum, atrum, holoſericeum. *Thorax* & caput nigra. *Antennæ* clavatæ, nigræ, articulis ſex, obtuſiſſimæ. *Alæ* ferrugineæ, puncto marginali nigro, oblongo, venis rufis reticulatæ; variat antennarum clava nigra & ferruginea.

1538. TENTHREDO *faſciata* antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis ſuperioribus faſcia fuſca.

Habitat in Sylvis.

1539. TENTHREDO *nitens* antennis clavatis, abdomine viridi cæruleſcente nitente.

Habitat in Sylvis.

DESCR. Media. *Caput* & *Thorax* villoſus nigra. *Abdomen* viridi-cæruleo nitens. *Alæ* ferrugineæ. *Tibiæ* flavæ, Maris abdomen ſupra longitudinaliter nigricans antennis ferrugineis, nec ut in femina nigris.

1540. TENTHREDO *Pini* antennis pectinatis lanceolatis, thorace subvillosо.
Uddm. diss. 90. *f.* 13.
Habitat in *Pini sylvestris* foliis. Larva cærulea utraque extremitate fulva.
DESCR. Magnitudo Cimicis. *Corpus* nigricans. *Thoracis* dorsum futuris variis. *Alæ* fuscæ venis nigris, macula marginali nigra. *Femora* nigra. *Tibiæ* pallidæ. *Antennæ* atræ, corpore dimidio breviores, pectinatæ, acuminatæ, concavæ: radiis circiter 20 subæqualibus. *Summis* apice introrsum antrorsumque flexis. *Femina* grisea capite nigro, antennis filiformibus simplicissimis.

1541. TENTHREDO *Juniperi* antennis pectinatis obtusis, thorace glabro.
Uddm. diss. 91. *f.* 12.
Habitat in *Junipero communi*. Larva dilute viridis punctis nigris adsperla.
DESCR. Similima præcedenti, sed minor. *Corpus* nigrum. *Thorax* glaber. *Antennæ* pectinatæ. *Femora & Tibiæ* fulvæ, nec flavæ. *Femina* grisea oculis nigris.

1542. TENTHREDO *ustulata* antennis subclavatis continuis, thorace cæruleſcente, alis macula fusca.
Habitat in nemoribus.

1543. TENTHREDO *rustica* antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis quatuor flavis.
Habitat in pratis rusticorum.

1544. TENTHREDO *Padi* antennis septem-nodiis, atra, femoribus tibiisque albis.
Tenthredo atra, tibiis femoribusque albis. *Fn.* 944.
Habitat in foliis *Pruni Padi*, quæ subtus edendo cribri instar perforat.
DESCR. Antennæ, caput, thorax, abdomen atra. *Alæ* glaucæ puncto marginali oblongo atro. *Femora* & tibiæ albæ, sed *palmæ*, præsertim posticæ, nigræ. *Antennæ* antrorsum exsertæ, 7 vel 8 articulis acuminatæ.

1545. TENTHREDO *Scrophulariæ* antennis septemnodiis luteis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remotiore.
Tenthredo antennis septinodiis, nigra; segmentorum abdominalium marginibus, excepto secundo & tertio, flavis. *Fn.* 935.
Blackwell. herb. t. 87. *f.* 10.

Habi-

Habitat in *Scrophularia* omni, præcipue in *nodoſa*, quam omni anno devaſtat.

DESCR. Caput nigrum. Maxillæ nigræ, dentatæ; Oris labium ſuperius flavum; ſub ſingulo oculo lineola flava. *Antennæ* ferrugineæ ſive fulvæ, clavatæ, ſeptem articulis, excepto infimo. *Thorax* niger a baſi ad alas utrinque linea flava. Ad latera baſeos punctum utrinque flavum, & ſub alæ inſertionem macula flava; apex thoracis puncto flavo gemino, altero poſt alterum; ad baſin femoris tertii paris macula flava. *Abdomitis* nigri ſegmenta 1 4 5 6 7 8 9 lineis flavis terminantur, non vero 2 3, ergo ſpatium latius inter lineam primam & ſecundam flavam tergi; ſubtus omnia ſegmenta margine flava ſunt. *Femora* omnia nigra, ſed tibiæ rufæ. *Alæ* hyalinæ, puncto marginali ferrugineo, & margine exteriore alarum majorum ferrugineo. Facies & magnitudo veſpæ. *Mas* femoribus poſticis ſubtus linea flava. *Femina* aculeo brevi.

PUPPA pedibus inſtructa jacet intra terræ glebam (ad radices Scrophulariæ) excavatam uti Scarabæi Puppa, ubi delitefcit a præcedenti anno per hyemem in primum junii.

LARVA nivea, longitudine digiti transverſi, craſſitie pennæ anſerinæ; *capite* nigro: pedibus 6 & 16 ſeu 22; tota ſuperna ſuperficie punctis nigris notata, quorum intermedia dorſalia paulo majora.

1546. TENTHREDO *Abietis* antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdominis ſegmentis quatuor ferrugineis. *Syſt. nat.* 10. *p.* 556. *n.* 13 & 27.

Tenthredo antennis ſeptinodiis, abdomine flavo: pone nigro. *Fn.* 928.

Friſch. germ. 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 21. 22. 23. 24.

Habitat frequens in *Abietibus Upſalienſibus* menſe Majo.

DESCR. Alæ incumbentes, nigricantes, diaphanæ. *Abdominis* tres vel quatuor anteriores articuli rufeſcentes. *Corpus* reliquum nigrum. *Pedes* rufi.

1547. TENTHREDO *Ceraſi* antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, pedibus luteis, ſcutello flavo.

Reaum. inſ. 5. *t.* 12. *f.* 1-5.

Habitat in *Ceraſi* foliis, quæ mutanda involvit.

DESCR. Corpus & omnia nigra, exceptis pedibus omnibus pallidis. *Scutellum* in hac flaveſcens eſt, & punctum ſæpius flavum ante alas.

1548. TENTHREDO *Salicis* antennis ſeptemnodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro.

Tenthredo antennis ſeptinodiis, flava; capitis vertice thoracisque medio nigris, macula alarum ovata. *Fn.* 927.

Habitat in *Salicibus* variis.

DESCR. Abdomen absque petiolo thoraci adnatum, totum flavum. *Thorax* flavus, ſed in medio tergi macula magna nigra, & ſubtus inter pedes primarios & ſecundarios macula magna nigra. *Caput* pone oculos nigrum. *Antennæ* fuſcæ, 7 articulis, ſubulatæ. *Alæ* incumbentes, membra-

branaceæ, reticulatæ, cum puncto marginali nigro. *Pedes* flavi, ſed pálmæ poſteriores nigricantes.

1549. TENTHREDO *meſomela* antennis ſeptemnodiis, abdomine ſubflavo, dorſo nigro arcubus flaveſcentibus.
Tenthredo antennis ſeptinodiis, dorſo nigro lineis pallidis transverſis arcuatis recurvis. *Fn.* 936.
Habitat in *Oſtrogothia*. Fr. Haſſelquiſt.
DESCR. Alæ membranaceæ: majores margine exteriore nigro punctoque nigro oblongo. *Femora* & *Tibiæ* pallidæ, poſtice nigræ. *Oculi* atri. *Abdomen* fubtus flavum, a tergo nigrum lineis ad latera rectorum flexis pallidis ſ. ſingulo ſegmento macula magna ſemicirculari recto, margine poſtico & laterali pallido. *Scutelli* apex flavo-albicans, intra quem macula flava & ad ejus latera puncta duo minima pallida. *Antennæ* nigræ, ſeptem articulis.

1550. TENTHREDO *ruſipes* antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdomine cingulis duobus luteis, pedibus rubris.
Habitat ruri.
DESCR. Media. *Corpus* nigrum. *Antennæ* filiformes. *Oris* labium flavum, acuminatum. *Abdomen* cingulis duobus; priore fulvo, poſteriore flavo. *Pedes* fulvi plantis nigris; poſticæ tibiæ baſi nigræ.

1551. TENTHREDO *campeſtris* antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, antennis tibiisque flavis.
Habitat ruri.
DESCR. Media. *Corpus* nigrum. *Antennæ* flavæ, punctum ferrugineum ante oculos. *Scutellum* flavum. *Abdomen* luteum apice & baſi atrum. *Femora* nigra. *Tibiæ* & *Plantæ* flavæ. *Alæ* macula ferruginea.

1552. TENTHREDO *atra* antennis ſeptemnodiis, corpore atro, pedibus rubris.
Habitat ruri.
DESCR. Media. *Corpus* atrum. *Os* flavum. *Pedes* ferrugineo-rufi.

1553. TENTHREDO *ovata* antennis ſeptemnodiis, corpore atro, thorace ſupra rufo.
Habitat ruri.
DESCR. Statura Tenthr. Pini, ovata, gibba, capite thoraceque punctis ſcabra.

1554. TENTHREDO *viridis* antennis ſeptemnodiis, corpore viridi, abdomine ſupra fuſco.
Habitat ruri.
DESCR. Media. *Corpus* flavo-virens. *Antennæ* nigræ, ſetaceæ. *Oculi* nigri.

nigri. *Caput* inter oculos nigrum. *Thoracis* dorſum nigrum. *Abdomen* dorſo nigrum. *Femora & Tibiæ* linea longitudinali exteriore nigra.

1555. TENTHREDO *Roſæ* antennis ſeptemnodiis, corpore flavo, coſta alarum ſuperiorum longitudinali nigra.
Tenthredo antennis ſeptinodiis, corpore flavo, macula alarum longitudinali ſternique nigra. *Fn.* 929.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 14. Ichneumon alis planis luteis: margine exteriore nigris, collari nigro.
Habitat in *Roſæ* foliis.
DESCR. Abdomen flavum, *Thorax* flavus, in medio tergi & medio ſterni niger: *Oculi & caput* nigra, *Pedes* flavi, ſed palmæ omnes articulis nigris. *Antennæ* nigræ, filiformes, 7 articulis; ſingulare eſt, quod punctum marginale alarum, non ovatum ſit, ſed extenſum longitudinaliter cum margine exteriore alæ ad ipſam baſin, nigrum.

1556. TENTHREDO *cincta* antennis ſeptemnodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
Habitat in *Roſa*.
DESCR. Minor. *Corpus* atrum. *Antennæ* filiformes. *Abdomen* cingulo albo. *Femora* nigra baſi alba. *Tibiæ* rufæ, baſi albæ.

1557. TENTHREDO *livida* antennis ſeptemnodiis, corpore atro, abdomine ſupra infraque livido.
Ichneumon ater, femoribus teſtaceis, antennis medio albis. *Fn.* 955.
Habitat ruri.
DESCR. Caput nigrum. Os album. *Antennæ* filiformes, nigræ, verſus apicem nigrum albæ. *Femora* rufa, a tergo fuſca. *Thorax* niger. *Abdomen* livido ferrugineum baſi nigrum. Plantæ poſticæ nigræ. *Alia*, forte ſexus differentia, abdomine toto atro.

1558. TENTHREDO *ſeptentrionalis* antennis ſeptemnodiis, pedibus poſticis compreſſis dilatatis.
Habitat in pratis ruſticorum.
DESCR. Minor. *Caput & Thorax* nigra. *Antennæ* nigræ, ſetaceæ, longitudine fere corporis. *Abdomen* ferrugineum, baſi nigrum. *Pedes* ferruginei. *Tibiæ* poſticæ baſi albidæ, apice dilatato nigræ, uti etiam tarſus niger dilatatus.

1559. TENTHREDO *duodecim-punctata* antennis ſeptemnodiis, corpore atro: punctis duodecim albis.
Habitat in pratis.
DESCR. Corpus totum nigrum. Macula alba utrinque ante alas in thorace. *Scutellum* album. Tria ſegmenta *abdominis* macula utrinque alba. Ultimum ſegmentum abdominis apice album. *Femora* ſecundi paris macula alba. *Tibiæ* annulo flavo. *Labia* flava.

1560. TENTHREDO *erythrocephala* antennis ſetaceis, corpore cæruleo, capite rubro.
Uddm. diſſ. 89.
Habitat in *Pinu ſylveſtri*.
DESCR. Media. *Corpus* Alæ & omnia cæruleſcentia. *Caput* rubrum. *Antennæ* & oculi nigri. *Mas* ater, ſolum Maxillæ & Labium oris flavum. *Tibiæ* anticæ flaveſcentes.

1561. TENTHREDO *ſylvatica* antennis ſetaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis.
Tenthredo nigra, pedibus flavis, thoracis characteribus flavis. *Fn.* 931.
Habitat in ſylvis.
DESCR. *Caput* nigrum, poſtice duabus lineolis flavis: maxillæ rufo-bidentatæ. *Thorax* niger, apice flavo, lateriſque baſi ruberculo flavo. *Abdomen* nigrum. *Pedes* flavi, ſed femora 1. 2. verſus baſin nigra. *Alæ* nigro-nitidæ venis atris: macula marginali ovata, atra. *Antennæ* ſetaceæ, articulis plus quam triginta.

1562. TENTHREDO *nemoralis* antennis ſetaceis, corpore atro, abdominis ſegmentis lateralibus albis.
Habitat in nemoribus.

1563. TENTHREDO *Cynoſbati* antennis ſetaceis, pedibus ferrugineis: poſticis albo nigroque annulatis. *Fn.* 937.
Reaum. gall. 5. *t.* 14. *f.* 1. 2. 3. &c.
Habitat in *Roſæ* foliis.
DESCR. Inter parvas eſt; *Facies* ichneumonis. *Abdomine* lineari, totus ater; ſed femora & tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, exceptis poſticis albo nigroque variis; *Antennæ* atræ 18 articulis.

1564. TENTHREDO *reticulata* antennis ſetaceis, alis pallido fuſcoque variis: venis elevatis albis reticulatis.
Habitat in Finlandia.
DESCR. Media. *Caput* flavum, nigro variegatum. *Antennæ* ſetaceæ, nigræ. *Thorax* niger, antice lamina transverſa flava. *Abdomen* flavum, ano nigro. *Pedes* nigri. *Alæ* fuſcæ, albo variegatæ, venis etiam elevatis albis reticulatæ.

1565. TENTHREDO *Betulæ* antennis ſetaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis poſtice fuſcis.
Habitat in *Betulis*. D. C. Solander.
DESCR. Magnitudo & Statura T. eryrocephalæ. *Antennæ* ſetaceæ, rubræ, apice fuſcæ, articulis 24. *Caput* rubrum lineis 2 longitudinalibus. *Oculi* nigri: Puncta 3 conglobata verticis. *Thorax* niger, antice ruber. *Abdomen* rubrum poſtico ſegmento nigro. *Pedes* rubri. *Alæ* glaucæ, verſus apices fuſcæ.

1566.

1566. TENTHREDO *saltuum* antennis ſetaceis, corpore nigro, abdomine luteo.
Habitat apud nos paſſim.

1567. TENTHREDO *flava* flava, alarum macula ferruginea.
Fn. 930.
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 6, 7.
Habitat in pratis tempore vernali.
DESCR. Magnitudo Formicæ minoris. *Corpus* ventricoſum, totum flavum. *Oculi* nigri. *Alæ* flavo-griſeæ; in medio macula ferruginea obſoleta.

1568. TENTHREDO *intercus* nigra, pedibus flavis.
Habitat in *Arctii Lappæ* foliis ſubcutanea; etiam in *Atropæ* foliis.
DESCR. Magnitudo culicis. *Corpus* nigrum. *Antennæ* corpore longiores, nigræ. *Pedes* longi, flavi. *Alæ* opalinæ puncto marginali flavo; e ſubcutanea Atropæ.

1569. TENTHREDO *Rumicis* Rumicis Lapathi.
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 13. 14.
Habitat in *Rumicis Lapathi* foliis.

1570. TENTHREDO *Ulmi* Ulmi campeſtris.
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 16.
Habitat in *Ulmi campeſtris* foliis.

1571. TENTHREDO *Alni* Betulæ Alni.
Reaum. inſ. 5. *t.* 11. *f.* 1, 2.
Habitat in *Alni* foliis frequens.

1572. TENTHREDO *Salicis*.
Tenthredo ſalicina: Larvæ cæruleo-viridis, pectore caudaque fulva. *Fn.* 933.
Friſch. germ. 6. *p.* 9. *t.* 4. Ichneumon flavus larvæ viridis nigro punctatæ.
Goed. belg. 1. *p.* 65. *t.* 19.
Liſt. goed. 125. *t.* 49.
Reaum. gall. 5. *t.* 11. *f.* 3.
Habitat in *Salice fragili* & *caprea* frequens.
DESCR. LARVAM ſolam vidi, quæ frequens eſt. Totum *Corpus* cæruleum ſive viridi-cæruleum, 9 ordinibus longitudinalibus macularum nigrarum; ſed tria ſegmenta prima corporis, & tria poſtrema, fulva ſunt, tamen nigro punctata. *Caput* nigrum, glabrum: *Pedum* tria paria in fulva pectoris parte, dein 6 paria in parte corporis cærulea, tum unum par in cauda fulva: ſumma 20 pedes.

1573.

Sirex.

1573. SIREX *Gigas* abdomine ferrugineo: ſegmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villoſo.

Tenthredo nigra, artubus ferrugineis, ani corniculo cylindrico. *Fn.* 925.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.

Reaum. gall. 6. *t.* 31. *n.* 1. 2.

De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 1, 2.

Act. ſtockh. 1739. *t.* 3. *f.* 7.

Habitat paſſim, nec infrequens.

DESCR. Major reliquis: *Caput* nigrum, pone oculos flavum. *Thorax* niger totus, hirtus, baſi utrinque flaveſcente puncto prominulus. *Alæ* ferrugineæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, luteæ, 22 articulorum. *Abdomen* cylindrico-oblongum, inciſuris tribus pelticis, duabusque primis, luteis; at 3, 4, 5, 6, maxima ex parte nigris; ultimum ſegmentum obtuſum, terminatum corniculo recto, tereti, acuto; abdomen ſubtus atrum, e cujus medio rima verſus poſteriora fiſſa, e qua exit aculeus rectus, niger, corniculo abdominis longior, rigidus, compoſitus e tribus ſetis conjunctis. *Femora* brevia, nigra; tibiæ & palmæ omnes luteæ.

1574. SIREX *Spectrum* abdomine atro, thorace villoſo: litura ante alas lutea.

Tenthredo atra; pedibus ferrugineis: ani apice depreſſo acuto. *Fn.* 926.

De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 6.

Habitat in Ligno antiquo.

DESCR. Magnitudine cum præcedenti certat. *Tota* atra. *Thorax* & *Caput* hirſuta; *Abdomen* glabrum, novem articulis: extimus articulus ſive ani terminatur ſpina craſſa, acuta, depreſſa, non vero, ut in præcedenti, cylindrica. *Aculeus* triplex incipit ſub medio abdominis & protenditur ultra ani ſpinam. *Alæ* ſubfuſcæ. *Antennæ* nigræ, verſus baſin fuſcæ, articulis 20. *femora*, tibiæ, palmæ ferrugineæ.

1575. SIREX *juvencus* abdomine atro-cæruleſcente, thorace unicolore villoſo.

Ichneumon nigro-cæruleſcens ſubhirſutus, abdomine ſeſſili, pedibus flaveſcentibus. *Fn.* 954.

De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 7.

Habitat in Roſtagia.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Alæ* longitudine abdominis, latiores, margine exteriore fuſco. *Corpus* atrum, cæruleſcens. *Antennæ* corpore dimidio breviores, baſi teſtaceæ. *Pedes* teſtacei.

1576.

1576. SIREX *camelus* abdomine atro lateribus albo-maculato, thorace lævi.
Uddm. diſſ. 82.
Habitat in Ligno antiquo corrupto.
DESCR. Minor. *Corpus* nigrum. *Caput* verſus occiput lunulis duabus albis, & punctum album ante oculos. *Antennæ* nigræ, baſi ferrugineæ thorace breviores. *Thorax* lævitſculus, litura alba ante alas. *Abdomen* atrum, ſegmentis ſingulis utrinque macula acuta alba. *Pedes* ferruginei.

1577. SIREX *mariſca* abdomine teſtaceo: ſegmentis duobus ultimis nigris, thorace ſubvilloſo.
Habitat Upſaliæ. *P. Oſbeck.*
DESCR. Statura & facies S. gigantis, ſed dimidio minor. *Antennæ* flavæ, longitudine dimidii corporis. *Caput* nigrum, ad latera poſtica luteum. *Thorax* niger, ſubvilloſus. *Pedes* quatuor priores flavi; duo poſtremi nigri geniculis flavis. *Abdominis* flavi ſegmentum primum & duo ultima nigra.

Ichneumon.

1578. ICHNEUMON *ſugillatorius* ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro ſegmentis tribus utrinque puncto albo.
Habitat apud nos frequens.
DESCR. Medius. *Antennæ* nigræ annulo albo. *Caput* nigrum. *Thorax* niger, immaculatus, ſcutello albo. *Abdomen* nigrum: ſegmentis tribus primis margine laterali puncto albo. *Pedes* nigri. *Tibiæ* anticæ anteriùs pallidæ.

1579. ICHNEUMON *raptorius* ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque lutei, reliquis apice albis.
Habitat in pratis.
DESCR. Medius. *Caput* & *Thorax* nigra, immaculata. *Scutellum* albidum. *Antennæ* baſi undique flavæ. *Pedes* lutei, ſed femora 4 poſteriora nigra. *Abdominis* ſegmentum 1 nigrum; 2, 3 ferruginea; 4, 5 atra; 6, 7 atra macula, ſulphurea.

1580. ICHNEUMON *ſarcitorius* ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento tertio poſterius ſecundoque ferrugineis, ſexto flavo.
Ichneumon niger; abdominis ſegmentis duobus anticis ferrugineis, apice thoracis flavo. *Fn.* 976.
β Ichneumon abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro: inciſuris flavis, antennis annulo albo. *Fn.* 984.

Habi-

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Antennæ, *caput*, *thorax* nigra, ſed *Scutellum* albido flavum & punctum flavum ſub baſi alæ. *Abdominis* petiolus niger, duo ſegmenta prima ferruginea, ita tamen, ut baſis poſterioris ferruginei ſegmenti nigricans ſit; hinc para abdominis ferruginea quaſi linea transverſa notata: quatuor reliqua abdominis ſegmenta nigra ſunt. *Pedes* ferruginei, ſed poſtici femoribus & tibiis apice nigris. *Antennæ* luteo annulatæ, apice nigræ.

1581. ICHNEUMON ***extenſorius*** ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albis.

Ichneumon abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro immaculato, antennis annulo albo.

Act. npſ. 1736. *p.* 50. *n.* 23. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdomine nigro, articulis duobus ſuperioribus teſtaceis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Antennis nigris; Cingulo albo; capite nigro; thorace nigro apice flavo; pedibus luteis, femoribus nigris; alis glaucis, abdomine nigro ſegmento ſecundo & tertio ferrugineo, reliquis immaculatis.

1582. ICHNEUMON ***quæſitorius*** ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis tribus ultimis ſegmentis dorſo macula flava.

Habitat paſſim.

DESCR. Medius. *Corpus* totum nigrum. *Thorax* immaculatus puncto minutiſſimo albo ſub baſi alæ. *Pedes* omnes ferruginei. *Antennæ* annulo albo. *Abdominis* tria ultima ſegmenta ſupra macula parva ſulphurea.

1583. ICHNEUMON ***culpatorius*** ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.

Habitat in pratis.

1584. ICHNEUMON ***infractorius*** ſcutello flavo, thorace maculato, abdominis ſegmentis omnibus margine albidis, pedibus ferrugineis.

Habitat Calmariæ. *A. Modeer.*

DESCR. Minor. *Corpus* nigrum. *Antennæ* annulo albo. *Oculi* margine flavi. *Thorax* lineola flava ante alas; puncto flavo ſupra pedes. *Scutellum* duplex flavum. *Abdominis* ſegmenta margine flava. *Pedum* poſticorum genua nigra.

1585. ICHNEUMON ***conſtrictorius*** ſcutello flavicante, thorace bidentato ſubmaculato, abdominis ſegmento ſecundo ferrugineo.

Habitat paſſim, non infrequens.

DESCR.

DESCR. Medius, niger. *Antennæ* longitudine thoracis, nigræ, albo ſemi-annulatæ. *Thorax* puncto ſub baſi alarum & ſcutello flavo f. albido. *Abdominis* ſegmentum ſecundum ferrugineum f. ruſum.

1586. ICHNEUMON *ſaturatorius* ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis nigri ſegmento ultimo albido. *De Geer. inſ.* 1. *t.* 23. *f.* 16.
Habitat paſſim.
DESCR. *Corpus* nigrum, immaculatum; *Antennæ* annulo albo. *Scutellum* album. *Pedes* ferruginei tibiis poſticis nigris. *Anus* albus ſeſquialtero ſegmento.

1587. ICHNEUMON *molitorius* ſcutello albo, thorace immaculato abdominis apice tibiarumque baſibus albis.
Habitat ad Liumkihl. *P. Forſkåhl.*
DESCR. Medius, totus ater. *Antennæ* medio albæ. *Abdominis* ſummus apex puncto albo. *Tibiæ* omnes baſi albæ: *Alæ* hyalinæ.

1588. ICHNEUMON *criſpatorius* ſcutello flavicante, thorace ſubmaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice ſubfuſceſcente.
Habitat apud nos paſſim.
DESCR. Medius. *Corpus* nigrum. *Antennæ* verſus baſin flavo-annulatæ. *Thorax* vix maculatus, niſi puncto ſubferrugineo ad baſin alarum. *Scutellum* flavum. *Pedes* flavi: *Femora* nigricantia, apicibus flava. *Abdominis* ſegmentum, flavum; 2 flavum baſi ferruginea; 3 ferrugineum; 4. 5. ferrugineo-fuſceſcentia.

1589. ICHNEUMON *Piſorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo.
α Ichneumon niger, abdomine tibiisque ferrugineis, antennarum medio albo. *Fn.* 966.
β Ichneumon niger, abdomine tibiisque ferrugineis, antennis annulo albo. *Fn.* 968.
Habitat in Larvis *Phalænæ Piſi.*
DESCR. Eſt hic e majoribus generis. *Caput* nigrum; oculi nigricantes: *Antennæ* nigræ, ſpiraliter inflexæ, in medio albi inſtar annuli, licet vix perfecti, qui cingit antennas. *Thorax* niger; a capite verſus alas utrinque linea albida; ſub alarum inſertionibus punctum albicans. *Femora* nigra omnia, ſed tibiæ & palmæ omnes pallide ferrugineæ. *Abdomen* ferrugineum totum, ſed petiolus abdominis niger eſt. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali ferrugineo.

1590. ICHNEUMON *luctatorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque luteis.
Ichneumon niger, tibiis ſegmentoque ſecundo tertioque abdominis flavis. *Fn.* 983.

Habi-

Habitat *Upſaliæ*. R. Haſt.

DESCR. Caput, *thoraxque*, *antennæ* nigra. ante oculos utrinque macula flava. *apex* Thoracis flavus, punctum flavum ſub baſi alarum. *Abdominis* primum ſegmentum eſt petiolus niger: reliqua ſegmenta depreſſa, quorum ſecundum & tertium flavum, reliqua nigra, ſed quartum tribus maculis obſoletis ferrugineis. *Femora* nigra: *Pedes* flavi, genicu lis nigris.

1591. ICHNEUMON *volutatorius* ſcutello flavicante, thorace variegato, abdominis ſegmentis omnibus dorſo flavis.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. Medius. *Caput* flavum, nigro varium. *Thorax* niger, flavo variegatus: maculæ 2 ſupra baſin; 2 ſub alis; inferiore majore; 3 poſticæ: intermedia linata. *Abdominis* ſegmenta dorſalia flava, baſi nigra. *Pedes* ferruginei. *Antennæ* nigræ, ſubtus longitudinaliter flavæ.

1592. ICHNEUMON *vaginatorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmentis margine flavis: primo quintoque unicolore.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. Medius. *Corpus* nigrum, macula flava ante ſingulum oculum. *Thorax* puncto flavo ſub baſi alarum. *Abdominis* ſegmenta margine flava. *Pedes* anteriores lutei; poſteriores duo femoribus & tibiis baſi ferrugineis. *Antennæ* nigræ, ſubtus longitudinaliter pallidæ.

1593. ICHNEUMON *perſuaſorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro: ſegmentis omnibus utrinque punctis duobus albis.

Ichneumon niger, fronte punctisque abdominis albidis, pedibus rufis. *Fn.* 964.

De Geer. inſ. 1. *t.* 36. *f.* 7.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato; pedibus rubris, alis albidis.

Habitat apud nos rarius.

DESCR. Antennæ nigræ. *Caput* nigrum, fronte flavo-albida. *Thorax* niger, macula lineari albida ſupra inferiorem alarum. *Abdomen* cylindricum, longum, nigrum, punctis duobus albis ovalibus transverſis ad marginem ſingulæ inciſuræ abdominis a tergo. *Pedes* rufi, ſed poſtici tibiis nigris. *Alæ* parum glaucæ cum puncto marginali oblongo atro. Quibusdam *Aculeus* niger, longitudine corporis vel longior.

1594. ICHNEUMON *lituratorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine nigro: ſegmentis quatuor medio flavis, pedibus ferrugineis.

Habitat ruri. *C. Blom.*

DESCR. Minor. *Corpus* nigrum. *Antennæ* ſubtus pallidiores. *Frons* verſus os flava. *Thorax* ſcutello minutiſſimo flavo; lineola lutea inter caput

caput & alas utrinque. *Abdomen* ſubſeſſile: inciſuris quatuor margine medio, nec ad latera ſe extendente, lineola lutea. *Pedes* ferruginei; plantis poſticis fuſcis.

1595. ICHEUMON *deſignatorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro: ſegmentis primis quatuor utrinque puncto albo.
Ichneumon ater, tibiis nigris, abdomine maculis utrinque quatuor albis. *Fn.* 965.
Habitat frequens apud nos.
DESCR. Corpus totum nigrum ſive atrum, ſed macula utrinque ante oculos alba; duo alba puncta ſupra os. *Thorax* ante alarum baſin utrinque linea alba a capite ducta cum puncto albo, & ſubtus puncto albo. *Apex thoracis* albus cum lineola alba transverſa. *Abdomen* longum, ſegmentis 1. 2. 3. 4. utrinque macula ſive puncto albo: horum 1 ſegmentum petiolus eſt. *Aculeus* nullus manifeſtus.

1596. ICHNEUMON *edictorius* ſcutello flavicante, thorace maculato punctis utrinque duobus, abdomineque toto atro.
Ichneumon ater, tibiis apiceque thoracis albis. *Fn.* 960.
Habitat in pratis.
DESCR. Mediæ eſt magnitudinis, *totus* ater; *Antennæ* etiam nigræ; apex thoracis in tergo ſolus albus. *Femora* nigra. *Tibiæ* omnes albæ, uti & palmæ in primis pedibus. *Abdomen* ſublunulatum. *Punctum* marginale alarum pallidum.

1597. ICHNEUMON *deliratorius* ſcutello flavicante, thorace maculato punctis utrinque tribus, abdomineque toto atro, tibiis albis.
Habitat paſſim.
DESCR. Medius. *Corpus* nigrum. *Lobium* albidum. *Thoracis* niger: puncta tria vix conſpicua albida ad baſin alæ. *Scutellum* album. *Abdomen* oblongum nigrum. *Pedes* nigri; *Tibiæ* & Tharſi baſi albidi.

1598. ICHNEUMON *faſorius* ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine luteo: petiolo nigro.
Habitat paſſim.
DESCR. Magnitudo Ich. piſorii. *Corpus* nigrum. *Frons* linea lutea ante ſingulum oculum; puncta duo lutea ad exortum alarum. *Abdomen* luteum, petiolo ſ. primo ſegmento nigro. *Femora* nigra; tibiæ luteæ.

1599. ICHNEUMON *foſſorius* ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdomine toto atro, pedibus rufis.
Habitat frequens in campis.
DESCR. Medius. Antennæ nigræ. *Caput* nigrum; fronte flava duabus maculis. *Thorax* niger. *Scutellum* albidum. *Abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei.

1600. ICHNEUMON *comitator* ater totus, antennis fascia alba.
Habitat in sylvis.
DESCR. Corpus totum nigrum, immaculatum. *Alæ* etiam obscuriores, *Antennæ* in medio, ab uno latere, albæ.

1601. ICHNEUMON *peregrinator* niger, pedibus subclavatis abdomineque ferrugineis: segmentis duobus ultimis nigris, ano albido.
Habitat in Pratis.
DESCR. Pediculo duplo major.

1602. ICHNEUMON *incubitor* niger, abdomine ferrugineo: apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis subfasciatis.
Ichneumon niger, abdomine ferrugineo apice nigro: antennis annulo albo. *Fn.* 970.
Act. upsl. 1736. *p.* 29. *n.* 7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque testaceis, apice nigro.
Habitat inter flores passim, nec non in sylvis.
DESCR. Caput & *Thorax* nigra, *Antennæ* nigræ, annulo albo. *Pedes* omnes rufi. *Abdomen* obverse ovatum, ferrugineum, ultimo articulo nigro; *Aculeo* parvo triplici. *Alæ* membranaceæ.

1603. ICHNEUMON *reluctator* niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis.
Habitat in campis.
DESCR. Medius. *Corpus* nigrum. *Antennæ* niveo annulo. *Abdomen* nigrum, in medio relucens obsolete ferrugineo. *Tibiæ* piceæ. *Aculeus* abdomine longior.

1604. ICHNEUMON *denigrator* corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine testaceo subsessili.
Habitat in pratis.
DESCR. Medius. *Corpus* atrum, læve. *Antennæ* vix longitudine corporis. *Abdomen* subsessile, flavum. *Aculeus* niger longitudine corporis. *Alæ* nigræ; superiores in medio lunula albida. *Alium* vidi simillimum absque alarum lunula albida, Aculeo corpore dimidio breviore.

1605. ICHNEUMON *desertor* corpore luteo, alis fuscis; fasciis duabus albis.
Habitat in pratis.
DESCR. Parvus. *Corpus* totum flavum. *Ocelli* & *Antennæ* corpore breviores, nigræ. *Alæ* fuscescentes: medio litura alba. *Aculeus* corpore brevior.

1606. ICHNEUMON *corruscator* corpore artubusque atris, alis fusco-hyalinis. Habi-

Habitat in pratis.

1607. ICHNEUMON *rutilator* corpore nigro immaculato, antennis ſubtus, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis.

Habitat Calmariæ. Modeer.

DESCR. Medius. Antennæ ſubtus longitudinaliter flavescentes. *Caput* fronte quadrata lutea. *Thorax* immaculatus. Abdomen excepto petiolo nigro ferrugineum. *Scutellum* immaculatum. *Pedes* quatuor priores ſubferruginei; poſtici duo nigri.

1608. ICHNEUMON *manifeſtator* corpore atro immaculato, abdomine teſſili cylindrico, pedibus rufis.

Ichneumon ater, pedibus rufis. *Fn.* 959.

Raj. inſ. 256. Veſpa Ichneumon tota nigra; præter pedes, qui crocei ſunt.

ib. Muſca tripilis corpore tenui admodum & prælongo, ſetis a cauda, omnium, quas unquam vidi, longiſſimis, exeuntibus.

De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 9.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon cauda tripili, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat paſſim in arenoſis.

DESCR. *Corpus* totum antennis, capite, thorace, abdomine, aculeo nigrum, *Aculeus* filiformis, niger, comitans ſetis tribus, (intermedio rubro,) corpore longioribus. *Abdomen* cylindricum. *Pedes* longi, tori ruſi. *Alæ* macula nigricante marginali.

1609. ICHNEUMON *compunctor* corpore atro immaculato, abdomine ſubpetiolato oblongo, pedibus rufis: tibiis poſticis apice nigris.

Ichneumon ater, femoribus pedibusque teſtaceis, antennis ſubtus pallidis. *Fn.* 957. 958.

Habitat apud nos frequens in *Pupis Papilionum.*

DESCR. Minor. *Corpus* nigrum. *Antennæ* corpore dimidio breviores. *Palpi* teſtacei, lutei. *Pedes* omnes ferruginei; poſtremi plantis fuſcis. Abdomen nigrum. *Aculeus* brevis. *Antennæ* ſubtus luteæ.

1610. ICHNEUMON *deluſor* corpore nigro, abdomine ferrugineo baſi apiceque nigro, femorum poſticorum patellis ſoliis nigris.

Habitat in pratis.

1611. ICHNEUMON *titillator* corpore nigro, abdomine ferrugineo baſi apiceque nigro, pedibus poſticis nigris: plantis albis.

Ichneumon niger, abdomine medio pedibusque anterioribus rufis, palmis poſticis albis. *Fn.* 982.
Habitat paſſim.
DESCR. Medius. *Corpus* capite, thorace, pedibus antennisque nigris immacularis *Abdomen* ferrugineum, petiolo & apice nigrum, *Pedes* anteriores ferruginei; Pedes poſteriores nigri plantis albis.

1612. ICHNEUMON *venator* corpore atro immaculato, abdominis baſi ſubtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili.
Habitat in Pratis.

1613. ICHNEUMON *extenſor* corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, palpis ſetaceis.
Ichneumon linearis; antennis longitudine corporis, tentaculis ſetaceis, femoribus clavatis. *Fn.* 986.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Eſt longitudine Culicis, valde tenuis & oblongus. *Pedes* teſtacei. *Femora* clavata. *Abdomen* clavatum. *Antennæ* longitudine corporis, in *Cauda* tres fere longitudine corporis. *Alæ* complicatæ ſive incumbentes, macula ferruginea marginali. Duæ fetæ ſive *tentaculis* ad os longitudine thoracis, albæ, alter ſexus caret ſetis in cauda.

1614. ICHNEUMON *exarator* corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, palpis ſetaceis, alis macula nigra albaque.
Habitat in pratis.
DESCR. Corpus parvum, anguſtum. *Pedes* longiuſculi. *Aculeus* corpore longior.

1615. ICHNEUMON *Turionellæ* niger, abdomine cylindrico, macula alarum fuſca albæ inſerta, tibiis ferrugineis albo annulatis.
Habitat in *Phalænæ Turionellæ* Larvis.
DESCR. Minor. *Corpus* atrum. *Tibiæ* omnes ferrugineæ annulo albo baſi propiore. *Aculeus* abdomine brevior.

1616. ICHNEUMON *Strobilellæ* niger, aculeo corpore longiore, pedibus luteſcentibus, tibiis poſticis digitoque nigris albo annulatis.
Ichneumon niger, abdomine ferrugineo: apice nigro, antennis nigris. *Fn.* 971.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 5. Ichneumon niger, cauda exſerta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.
Habitat in *Phalænæ Strobilellæ Turionellæque* Larva.

DESCR.

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra. *Abdomen* ovatum, ferrugineum ultimo articulo nigro. *Pedes* ferruginei, ſed femora poſtica nigra. *Aculeus* triplex, longitudine fere abdominis. *Alæ* glaucæ.

1617. ICHNEUMON *Moderator* niger, abdomine petiolato compreſſo, ore palpato, pedibus pallidis, aculeo corpore ſubbreviore.
Habitat in *Ichneumonis Strobilellæ* Larva, qua conſumta cranio ejus ſuperſtiti folliculum inædificat. D. Rolander.
DESCR. Parvus, *Corpus* nigrum. *Pedes* pallide ferruginei. *Antennæ* longitudine corporis. *Aculeus* vix corporis longitudine; *Alius* vero prodit aculeo corpore duplo longiore; Pedibus quatuor prioribus ferrugineis.

1618. ICHNEUMON *Reſinellæ* niger, pedibus flavis, abdomine ſubcylindrico ſeſſili, antennis baſi luteis.
Habitat in *Phalænæ Reſinellæ* Larva.
DESCR. Minutus. Corpus atrum, immaculatum, filiforme. Antennarum baſis flava. Pedes toti luteſcentes.

1619 ICHNEUMON *prærogator* niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuſo.
Habitat in *Phalænæ Salicis* Larvis.

1620. ICHNEUMON *mandator* niger, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis: apice ſupra albo, antennis unicoloribus.
Habitat in pomariis.

1621. ICHNEUMON *enervator* niger, abdominis primis tribus ſegmentis rufis apice ſupra albo, antennis albo faſciatis.
Ichneumon abdomine antice ferrugineo poſtice nigro maculis quatuor albis. *Fn.* 978.
Habitat in hortis.
DESCR. Caput nigrum, immaculatum. *Thorax* immaculatus, niger. *Abdominis* ſegmentum primum nigrum; ſecundum & tertium ferrugineum; reliqua nigra cum macula alba in tergo. *Pedes* rufi; *Femora* poſtica nigra.

1622. ICHNEUMON *grævidator* niger, abdominis ſegmento primo ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
Habitat in nemoribus.

1623. ICHNEUMON *inculcator* niger, abdomine falcato toto ferrugineo.
Ichneumon niger, abdomine toto ferrugineo. *Fn.* 972.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibusque teſtaceis. *Fn.* 972.
Habitat paſſim.
DESCR. Caput, antennæ, thorax nigra. *Alæ* membranaceæ. *Abdomen* obverſe ovatum, ferrugineum. *Pedes* omnes ferruginei.

1624. ICHNEUMON *pugillator* niger, abdomine falcato: ſegmentis ſecundo tertio quartoque rufis, pedibus tenuibus ferrugineis.
Ichneumon niger: abdomine antice luteo, pedibusque luteis. *Fn.* 975.
Raj. inſ. 255. Veſpa ichneumon major & longior, abdomine multo tenuiore ligamento pectori adnexo.
De Geer. inſ. 1. *t.* 6. *f.* 12.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 16. Ichneumon niger, abdomine falcato ſuperne luteo, alis erectis.
Habitat in *Phalænæ Ziczac* larvis.
DESCR. Convenit facie cum proxime præcedentibus, eſt tamen paulo minor. *Abdomine* anterius luteo & poſterius duobus tribusque ſegmentis nigro convenit cum prioribus duobus; *thorace* undique nigro & petiolo abdominis etiam nigro a prædictis differt. *Pedes* maxima parte nigri ſunt. *Aculeo* pungit & dolorem excitat.

1625. ICHNEUMON *ruſpator* niger, abdomine ſubcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis: poſticis dentatis.
Habitat in pratis & hortis.
DESCR. Medius. *Corpus* totum nigrum, immaculatum. *Antennæ* et Palpi nigri. *Pedes* ferruginei. *Femora* brevia, clavata: Poſtica ſubtus dente armata & baſi fuſca. *Aculeus* longitudine corporis.

1626. ICHNEUMON *jaculator* niger, abdomine falcato: ſegmentis ſecundo tertio quartoque rufis, tibiis poſticis clavatis.
Ichneumon tibiis poſticis clavatis. *Fn.* 985.
Mouff. lat. 64. *f.* 121. Muſca tripilis 1.
Reaum. gall. 4. *t.* 10 *f.* 14.
De Geer. inſ. 1. *t.* 36. *f.* 10.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 2. Ichneumon cauda triplici, abdomine ſuperne flaveſcente, pedibus clavatis.
p. 29. *n.* 17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis.
Habitat in *Apis truncorum*, *floriſomnis*, *Sphegisque figuli* Larvis; antennis perquirit ubi larva latet, avolat, redit & imponit ei ovum. T. Bergman.
DESCR. Caput, thorax, pedes, antennæ nigra. *Aculeus* in fœmina triplex

plex, niger (intermedio rubro), piliformis, longitudine corporis vel longior, apice albus. *Abdomen* falcatum, petiolo thoraci adfixum, nigrum, ſed vertice baſin rufum. *Pedes* poſteriores conſtant femoribus parvis, his proximus articulus eſt tibia nigra, minus craſſa, & tertius articulus ſive tibia inferior craſſiſſima, nigra, clavata; ultimus articulus tenuis baſi albus.

1627. ICHNEUMON *affectator* niger, abdomine falcato: ſegmento ſecundo tertio quartoque latere rufis, tibiis poſticis clavatis.

Habitat in campis.

DESCR. Similis antecedenti, at dimidio minor. *Corpus* totum nigrum. *Abdominis* tria ſegmenta medio ad latera ferruginea. *Tibiæ* ad baſin annulo luteſcente; poſticæ clavatæ. *Aculeus* abdomine triplo brevior.

1628. ICHNEUMON *luteus* luteus thorace ſtriato, abdomine falcato.

Ichneumon luteus totus. *Fn.* 967.
Gœd. belg. 2. *p.* 135. *f.* 37.
Liſt. gœd. 59. *f.* 20. *C.*
Raj. inſ. 253. *n.* 6. Veſpa ichneumon major tota fulva, alis amplis: anterioribus nota fulva circa medium marginem anteriorem inſignibus.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 15. Ichneumon flavus, abdomine falcato, alis erectis.

Habitat in *Larvis*. Larva hujus adhæret larvæ Phalænæ & conſumit.

DESCR. Totum corpus, caput, thorax, abdomen, antennæ, pedes, unius ejuſdemque coloris *flavi*, vel dilute lutei. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali luteo. *Abdomen* arcuatum, baſi anguſtiore petiolo adfixum. *Antennæ* longitudine fere corporis infinitis articulis. *Oculi* foli nigricantes.

1629. ICHNEUMON *ramidulus* luteus, abdomine falcato apice nigro.

Ichneumon totus luteus; abdominis apice nigro. *Fn.* 969.
Raj. inſ. 253. *n.* 7. Veſpa ichneumon præcedenti congener, ſed minor, tum corpore tum alis, verum imo abdomine ſeu cauda nigra.

Habitat rarius in nemoribus.

DESCR. *Corpus* totum luteum, duo tantum ſegmenta extima abdominis nigra. *Alæ* membranacei coloris. *Antennæ* longitudine corporis.

1630. ICHNEUMON *glaucopterus* luteus, pectore nigro, abdomine falcato, ano nigro.

Ichneumon ferrugineus; abdominis apice pectoreque inferiore nigro. *Fn.* 973.

Habitat rarius in ſepibus.

DESCR. Antennæ, capitis latera, pedes, abdominis antica pars, ferruginea; at *Thorax* ſubtus & abdominis tria extima ſegmenta nigra.

1631. ICHNEUMON *circumflexus* niger, abdomine falcato antice luteo, pedibus poſticis nigro geniculatis, ſcutello flavo.

Ichneumon niger: abdomine antice luteo, pedum geniculis nigris. *Fn.* 974.

Habitat Upſaliæ. *R. Haſt.*

DESCR. Caput nigrum; linea circum oculos fulva: macula frontis flava, & labium flavum. *Antennæ* ferrugineæ. Apex Thoracis macula flava. *Pedes* ferruginei, ſed poſtici baſi ovati, nigri. Femora & tibiæ apice nigra. *Abdomen* flavo-ferrugineum, compreſſum, falcatum, ſed apice nigrum; in dorſo abdominis linea longitudinalis nigra.

1632. ICHNEUMON *cinctus* ater, antennis pedibusque ferrugineis; alis albis: faſciis duabus nigris.

Ichneumon niger; alis albis: faſcia duplici nigra: poſteriore majore. *Fn.* 984.

Habitat in pratis.

DESCR. Parvus eſt, magnitudine culicis, anguſtus, totus niger, *antennis* tenuiſſimis rectis. Totum *corpus* atrum eſt, ſed *femora* primora rufeſcunt; *alæ* aqueæ cum macula magna nigricante poſtice; & ante hanc lineola transverſa nigra.

1633. ICHNEUMON *Muſcarum* auratus, pedibus flavis ſaltatoriis.

De Geer. inſ. 1. *t.* 32. *f.* 19, 20.

Habitat in *Muſcarum aphidivorarum* Larvis.

1634. ICHNEUMON *Bedeguaris* auratus, thorace viridi, abdomine aureo.

Tenthredo thorace viridi-æneo; abdomine aureo. *Fn.* 939. *Blank. belg.* 188. *n.* 12. *t.* 16. *quoad deſcr. germ.* 142. *t.* 16. *f.* 5.

Act. nat. cur. ann. 12. *obſ.* 10.

Habitat in *Cynipedis Roſæ* Bedeguare & *C. Quercus* Gallis.

DESCR. Omnium hujus generis pulcherrima, magnitudine minimæ formicæ. *Antennæ* cylindraceæ, nigræ, corpore dimidio breviores. *Thorax* æneo-viridis. *Abdomen* deauratum, ignei coloris. *Pedes* incarnati. *Aculeus* triplex teræ inſtar, longitudine corporis, niger, intermedio rubro.

1635. ICHNEUMON *Juniperi* auratus viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro.

Ichneumon viridi-æneus: antennis nigris ſpiralibus. *Fn.* 987.

Habitat in *Tipula juniperi* intra ſuam triglochiden.

DESCR.

DESCR. Corpus totum viridi-æneum, magnitudine pediculi; *Antennæ* nigræ, ſpirales. *Alæ* aqueæ: puncto marginali rubro. *Larva* rubra. *Pupa* ovata, pellucida, aquei coloris.

1636. ICHNEUMON *Puparum* auratus cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis.
De Geer. inſ. 1. *t.* 30. *f.* 18.
Habitat in *Papilionum pupis.*

1637. ICHNEUMON *Larvarum* auratus viridis, abdomine nigro: macula dorſali purpuraſcente, pedibus flavis, antennis ſeptemnodiis.
Habitat in *Phalænarum Larvis.*

1638. ICHNEUMON *Gallarum* fuſco-æneus, abdomine nigro, tibiis albidis.
Habitat intra *Cynipedis Quercus* ramulii larvas.
DESCR. Cynipedem dixiſſem, niſi locus & alimentum prohibuiſſet. Similis ichn. larvarum, ſed totus, excepto capite, fuſco æneus, *Abdomine* ſolo nigro. *Tibiæ* omnes albæ. *Antennæ* corpore breviores articulis ſeptem.

1639. ICHNEUMON *Cynipedis* auratus viridis, abdomine fuſco baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus.
Tenthredo thorace viridi nitente, abdomine fuſco: baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus. *Fn.* 942.
Habitat in *Salice pentandra* ubi *Gallæ glabræ.* irregulares ramos, terminantes, intus lamelloſæ, inter quarum lamellas jacet hoc inſectum; prodit fine Aprilis; prodiit etiam e Pupis Phalænæ, quæ victitaverat foliis Quercus.
DESCR. Magnitudo vix pulicis. *Caput* & *Thorax* nitide viridi-fericea. *Abdomen* ovatum, fuſcum, baſi pallido cingulo cinctum. *Pedes* pallidi. *Antennæ* minus pallidæ, corpore breviores.

1640. ICHNEUMON *Coccorum* nigro-æneus, abdomine cæruleſcente, pedibus lividis.
De Geer inſ. 1. *t.* 35. *f.* 17.
Habitat in *Coccis.*

1641. ICHNEUMON *Secalis* niger, capite rufo, oculis viridibus.
Habitat in *Phalænis* ſpicarum *Secalis.*
DESCR. Magnitudo Pediculi. *Caput* rufum. *Oculi* pulchre virides. *Thorax* totus niger. *Antennæ* nigræ, filiformes, longitudine vix corporis. *Alæ* puncto marginali ſubrotundo, atro. *Abdomen* ovatum, nigrum, læve, petiolo ſcabro. Aculeus longitudine abdominis.

1642. ICHNEUMON *ſubcutaneus* niger, alis hirſutis: macula lunari nigra, antennis ſubfiliformibus.
De Geer. inſ. 1. *t.* 30. *f.* 21.
Habitat in *Larvis ſubcutaneis* foliorum.

1643. ICHNEUMON *Aphidum* niger, abdomine baſi pedibusque anticis genubusque poſticis flavis.
Ichneumon Aphidum. *It. gotl.* 307. *Fn.* 953.
Friſch. inſ. 11. *p.* 19.
Habitat in *Aphidibus Cirſiis.* Serratulæ arvenſis.
DESCR. Ambulat hic ſuper Aphides, magnitudine pulicis, præcedenti ſimilis, totus niger; *abdomine* ad baſin, ut & pedibus, flavis; ſed *pedes poſtici* modo ad genicula flavi. *Antennæ* atræ; cum ova deponat anum verſus thoracem inflectit & incurvat aratri inſtar, eoque pungit vel anum aphidis vel appendiculi apicem.

1644. ICHNEUMON *ovulorum* niger, pedibus rufis, antennis filiformibus longis.
De Geer inſ. 1. *t.* 35. *f.* 11-13.
Habitat in *Lepidopterorum ovis.*
DESCR. Alium non nihil diverſum vidi ex ovis phalænarum omni pulice minorem, toto corpore atrum.

1645. ICHNEUMON *globatus* niger, pedibus ferrugineis.
Ichneumon ſerico conglobato albo. *Fn.* 951.
Journaldes ſçavant. 1713. *p.* 474. Mouche à cotton.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.
Raj. inſ. 295. *n* 13.
Friſch. germ. 6. *p.* 24. *t.* 10.
Reaum. gall. 2. *t.* 35. *f.* 6.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 10. Ichneumon tophos ſericeos exſtruens.
Habitat in *Graminum* culmis; circa autumnum in pratis non infrequens eſt folliculus ſericeus, magnitudine ovi columbini, ſolitarius, albus e quo prodeunt numeroſi ichneumones.

1646. ICHNEUMON *glomeratus* niger, pedibus flavis.
Ichneumon ſerico conglomerato-flavo. *Fn.* 952.
Gœd. lat. 1. *p.* 59. *n.* 11.
Liſt. gœd. 17. *n.* 7. *Alterum experimentum.*
Wagn. helvet. 226. Vermiculi ex crambide.
Raj. Cantabr. p. 35.
inſ. 254. *n.* 12. & *p.* 260. Muſca braſſicariæ erucæ.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.

Reaum.

Reaum. gall. 2. *t.* 33. *f.* 2. 7. 8.
Mer. europ. t. 45.
De Geer. inſ. 1. *t.* 16. *f.* 6.
Act. npſ. 1736. *p.* 29. *n.* 11. Ichneumon paraſiticus eruca-rum minimus.
Habitat in Larvis *Papilionis Braſſicæ*; quumque Larva illa ad metamorphoſin ſeſe accingat moritur, ex ejus corpore prodeunt plurimæ hujus larvæ, a matre antea intra corpus Larvæ majoris ſepultæ; hæ tum nent ſingulæ ſingulum folliculum ſericeum, non album ſed flavum, unde plurimi folliculi glomerati.
DESCR. Corpus nigrum, magnitudine pulicis. *Antennæ* nigræ, corpore longiores; Pedes flavi.

1647. ICHNEUMON *pectinicornis* ater, antennis ramoſis.
De Geer. inſ. 1. *t.* 16. *f.* 6.
Act. ſtockh. 1740. *p.* 464. *t.* 1. *f.* 4-6.
Habitat in ſubcutaneis *Quercus* larvis.

Sphex.

1648. SPHEX *ſabuloſa* nigra hirta, abdominis petiolo biarticu-lato: ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis.
Friſch. germ. 2. *t.* 1. *f.* 6, 7.
Habitat in *Terra ſabuloſa*, quam fodit, inque ea ſepelit a-raneam.
DESCR. Major. *Corpus* totum nigrum. *Thorax* ſubpubeſcens. *Abdomi-nis* primum ſegmentum ſ. petiolus filiformis, niger; ſecundum & tertium ſegmentum in aliis ferrugineum; in aliis ferrugineum dorſo nigro.

1649. SPHEX *clavipes* nigra, abdominis petiolo ferrugineo u-niarticulato clavato, pedibus clavatis.
Habitat in campis.
DESCR. Parva. *Corpus* nigrum, glabrum. *Antennarum* infimus articu-lus luteus. *Maxillæ* luteæ. *Tibiæ* quatuor anteriores flavæ. *Tibiæ* poſticæ clavatæ, baſi flavæ. *Abdomen* ferrugineum, poſtice magis fuſceſcens; petiolus clavatus nigricans.

1650. SPHEX *figulus* atra, abdomine ſubpetiolato: marginibus ſeg-mentorum lucidis.
Habitat in Parietum ligneorum foraminibus, quæ claudit depoſita Aranea & obturat.
DESCR. Magnitudo vix Culicem ſuperat; oblonga, anguſta, tota nigra. *Alæ* fuſceſcentes absque punctо marginali.

1651.

1651. SPHEX *viatica* nigra pubeſcens, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris.
Ichneumon ater, abdominis ſeſſilis ſegmentis anticis rufis, alis fuſcis. *Fn.* 977.
Friſch. germ. 2. *p.* 11. *t.* 1. *f.* 13.
Raj. inſ. 254. *n.* 9. Veſpa ichneumon major, capite, thorace & pedibus nigris, abdominis anteriore parte rubra, poſteriore nigra.
Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdomine medio ſuperiore teſtaceo.
Habitat ſat frequens in Uplandia.
DESCR. E maximis eſt, tota atra, uti antennæ, caput, thorax, pedes & alæ. *Abdomen* ovatum, vix petiolatum, ferrugineo-rufum ſive fuſco-rufum, exceptis ultimis tribus ſegmentis nigris. *Antennæ* breves, arcuatæ, articulis decem.

1652. SPHEX *fuſca* atra lævis, abdominis ſegmentis tribus primis ſubferrugineis.
Habitat ubique in viis & campis arenoſis.
DESCR. Simillima Sph. viaticæ, ſed *Thorax* lævis, *Abdominis* ſegmenta tria prima ferrugiuea marginibus nigris. *Maxillæ* minores quam in Sph. viatica.

1653. SPHEX *myſtacea* nigra, ſcutello flavo; abdominis ſegmentis tribus margine flavis: primo interrupto, tibiis ferrugineis.
Habitat Calmariæ. A. Modeer.
DESCR. Facies Veſpæ. *Antennæ* nigræ. *Caput* nigrum: linea ſupra os transverſa, lutea, interrupta. *Thorax* margine antico, puncto ante alas, ſcurelloque luteus. *Abdomen* ſeſſile, atrum, acutum: ſegmento 1 ſupra maculis duabus luteis; 2, 3, & fere 4 margine luteis. *Femora* nigra. *Tibiæ* & plantæ ferrugineæ. *Alæ* planæ, adeoque Veſpa eſſe nequit.

1654. SPHEX *pectinipes* nigra glabra, abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
Habitat in collibus arenoſis.
DESCR. Minor. *Corpus* totum nigrum, læve. *Pedes* antici extrorſum tibiis valde ciliatis. *Alæ* fuſcefcentes absque puncto marginali. *Abdominis* tria ſegmenta priora ferruginea.

1655. SPHEX *variegata* nigra tota, alis albo maculatis.
Tenthredo atra, alis nigro alboque maculatis, antennis undecim-nodiis. *Fn.* 932.
DESCR. Media vel minor, tota atra. *Alæ* ſuperiores faſcia anguſta nigra in medio & alia lata nigra poſterius locata; macula alba rotunda ad apicem. *Abdomen* poſtice nonnihil pubeſcens.

1656.

1656. SPHEX *colon* nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis duabus nigris.

Habitat rarius apud nos.

DESCR. Pediculo paullo major. *Caput* & *Thorax* viridi-æneo. *Antennæ* reftaceæ. *Pedes* reftacei. *Abdomen* fubcæruleſcens. *Alæ* ſuperiores maculis duabus fuſcis rotundis; anteriore minore.

1657. SPHEX *ſiſpes* atra, abdomine petiolato, femoribus poſticis clavatis denticulatis rufis.

Habitat in Scania. *D. C. Solander.*

DESCR. Magnitudo formicæ. *Corpus* atrum. *Tibiæ* poſticæ magnitudine fere abdominis, ferrugineæ, ſubtus plurimis denticulis. *Abdomen* ovatum, breviſſimum; petiolo uniarticulato.

1658. SPHEX *gibba* nigra, abdomine ferrugineo apice fuſco, alis primoribus apice nigricantibus.

Habitat paſſim.

DESCR. Media. *Corpus* nigrum, exceptis ſegmentis duobus ultimis abdominis nigris. *Alarum* extremitates fuſcefcentes.

1659. SPHEX *rufipes* atra, abdominis ſegmentis utrinque macula alba, alis apice fuſcis, pedibus poſticis rubris.

Habitat paſſim.

DESCR. Media. *Corpus* totum atrum, glabrum. *Abdominis* ſegmenta 2, 3, utrinque puncto albo; 6 vero 1, ultimum ſupra unico puncto albo. *Pedes* a poſteriores tibiis & dimidiis femoribus ſanguineis. *Alæ* omnes extimo nigricantes.

1660. SPHEX *arenaria* abdominis faſciis quatuor flavis: primo ſegmento duobus punctis flavis.

Apis nigra, abdomine faſciis quatuor undique flavis. *Fn.* 994.

Habitat *Fahlunæ* ad Sacellum *capellet*, juxta viam publicam, in arena cuniculos formans, & gregaria habitans.

DESCR. Magnitudo fere Apis mellificæ. *Corpus* nigrum; frons maculis tribus luteis; punctum flavum pone oculos. *Thorax* punctis duobus remotis in antica parte; duobus ad locum ſcutelli approximatis & uno utrinque ad apicem thoracis. *Abdominis* quatuor ſegmenta cingulo flavo, juxta marginem locato, ſed primum ſegmentum coarctatum utrinque puncto flavo notatum. *Tibiæ* ſubferrugineæ.

1661. SPHEX *ſemiaurata* viridis nitida, abdomine ferrugineo apice nigro.

Habitat in Scania. *D. C. Solander.*

DESCR. Magnitudo formicæ. *Antennæ* nigræ. *Caput*, *Thorax*, *Femora* viridi ænea. *Tibiæ* ferrugineæ. *Abdomen* ferrugineum, ovatum, apice ſ. ſegmentis duobus poſtremis nigrum.

1662.

1662. SPHEX *foſſoria* thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque quinque luteſcentibus.
Habitat in collibus ſabuloſis.
DESCR. Major; *Corpus* nigrum. *Os* argenteum: maxillis luteis. *Antennarum* infimus articulus luteus. *Thorax* ſubpubeſcens puncto calloſo ferrugineo ante alas. *Abdomen* ovatum, nigrum, ſegmentis quinque utrinque macula laterali ferruginea ſ. luteſcente; in aliis albida. *Tibiæ* imprimis poſteriores flavæ. *Caput* grande eſt.

1663. SPHEX *leucoſtoma* atra glabra, labio argenteo, palmis fuſcis.
Habitat in arenoſis.
DESCR. Minor, facie apis, tota nigra. *Femora* & *Tibiæ* ſubclavatæ.

1664. SPHEX *vaga* thorace bipunctato, abdominis faſciis tribus flavis: primis interruptis, tibiis flavis.
Habitat paſſim.

Chryſis.

1665. CHRYSIS *ignita* glabra nitens, thorace viridi, abdomine aureo: ano quadridentato.
Apis nitida: thorace viridi-cæruleo, abdomine inaurato. *Fn.* 1004.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 5. Apis parietina nitida, collari cæruleo, abdomine aureo.
Friſch. germ. 9. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 1. Veſpa argillacea variegata ſ. ſuperbe colorata.
Habitat in parietibus & muris, præſertim argillaceis.
DESCR. Ape domeſtica minor. *Pulcherrima* ſane in genere ſuo eſt; caput & thorax cyanea nitidiſſima; abdomen ignei coloris nitens *auro* pungit & vulnerat uti apis. *Alæ* fuſcæ. *Abdominis* ultimum ſegmentum (excepto ani) dentatum eſt, uti & thorax aliquatenus poſtice. *Antennæ* nigræ, articulis 12.

1666. CHRYSIS *aurata* glabra nitens, thorace viridi, abdomine aureo: ano bidentato.
Habitat ad parietes.
DESCR. Præcedente quadruplo minor. *Antennæ* nigræ. *Thorax* viridi-cæruleus, nitens. *Abdomen* auratum, fulgidiſſimum. *Alæ* fuſceſcentes.

1667. CHRYSIS *cyanea* glabra nitens, thorace abdomineque cæruleo: ano tridentato.
Habitat in parietibus ligneis.
DESCR. Simillima Ch. ignitæ, ſed paulo minor, unicolor, tota cærulea nitens.

1668.

1668. CHRYSIS *viridula* glabra nitens viridis, thorace abdominisque ſegmentis duobus primoribus tergo aureis: ano quadridentato.
Habitat in Parietibus. D. C. Solander.
DESCR. Similis Chr. ignitæ, ſed tota viridis, præter primum & ſecundum *Abdominis* ſegmentum rubro aureum & *thoracis* dorſum aureum.

1669. CHRYSIS *fulgida* glabra nitens, thorace abdominisque primo ſegmento cæruleis, reliquis aureis: ano quadridentato.
Habitat Upſaliæ.
DESCR. Similis Sph. ignitæ, ſed *Abdomine* aureo, exceptis primo & ſecundo ſegmento cæruleo; reliquis aureis fulgidiſſimis.

Veſpa.

1670. VESPA *Crabro* thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo.
Apis thorace nigro: antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo. *Fn.* 988.
Mouff. lat. 50. Crabro.
Merr. pin. 196. Crabro.
Raj. inſ. 250. Crabro vulgaris.
Friſch. germ. 9. *p.* 21. *t.* 11. *f.* 1. Crabro.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 9.
Suecis Bolgetting.
Habitat in arboribus, ſub arborum radicibus & in domibus vacuis, victitat raptu aliorum inſectorum, etiam apum mellificarum.
DESCR. Labium ſuperius luteum: *Caput* rufum. *Thorax* niger, antice rufus, *Pedes* grifei. *Abdominis* inciſuræ extrorſum luteæ, introrſum nigræ, punctis duobus in ſegmento 3 4 5, ſed baſi connatis cum nigredine interiore inciſurarum.

1671. VESPA *vulgaris* thorace utrinque lineola interrupta, ſcutello quadri maculato-luteo, abdominis inciſuris punctis nigris diſtinctis.
Apis thorace lineolis trium parium differentium flaveſcentium, punctis nigris inciſurarum liberis. *Fn.* 989.
Mouff. lat. 52. Veſpa.
Merr. pin. 196. Veſpa flava major.
Raj inſ. 250. Veſpa vulgaris.
Friſch. germ. 9. *p.* 23. *t.* 12. *f.* 2.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 8.
Suecis Weſpa, Getting.

Habi-

Habitat ſub tectis, frequens apud nos, muſcarum prædatrix.
DESCR. Antennæ nigricantes. *Frons* luteo-varia. *Thorax* aret: linea utrinque ante alas, flava interrupta; poſtice puncta 4 flava transverſa: *Segmenta* Abdominis nigra, omnia margine flava, in fingulo duo puncta nigra connexa cum nigredine in prioribus inciſuris, in poſterioribus vero diſtincta. *Tibiæ* flavæ.

1672. VESPA *rufa* thorace lineola utrinque, ſcutello bimaculato, abdomine flavo antice ferrugineo.
Apis thorace nigro: lineolis flavis, abdominis ſegmentis nigris: margine flavis; primo ſecundoque ferrugineo. *Fn.* 998.
Habitat rarius in hortis.
DESCR. Magnitudo & facies Veſpæ vulgari ſimillima. *Caput* nigrum, fronte flava cum macula haſtata; maxillæ flavæ. Punctum flavum inter antennas. Capitis latera flava utrinque lineola. *Thorax* niger cum lineola ante ſingulam alam flava; puncta duo transverſa flava loco ſcutelli. *Abdominis* ſegmenta nigra, marginibus flavis, ſed primum ſegmentum omnino ferrugineum margine flavo; ſecundum ſegmentum baſi in medio nigra. *Femora* maxima ex parte nigra, ſed tibiæ ferrugineæ. *Antennæ* nigræ.

1673. VESPA *parietum* thorace lineola punctisque duobus, ſcutello bipunctato, abdomine faſciis quinque flavis: prima remotiſſima.
Apis nigra; abdomine faſciis quinque flavis: prima remotiſſima. *Fn.* 990.
Friſch. germ. 9. *t.* 12. *f.* 1.
Habitat paſſim.
DESCR. Antennæ clavatæ, nigræ, infimo articulo ſubtus flavo; puncta flava ad baſin maxillarum 2 latere, 2 ad apicem labii ſuperioris, 2 in fronte, 1 inter antennas, 2 in medio tergi thoracis, 1 ad ſingulam alam. *Thoracis* baſis linea flava. *Tibiæ* omnes flavæ. *Segmenta* Abdominis omnia quinque margine flava, quorum primum remotius, latius, ſemibiſida lineola. *Alæ* minus explicatæ.

1674. VESPA *muraria* nigra, thorace punctis duobus ferrugineis, abdomine faſciis quatuor flavis: prima remotiſſima.
Apis nigra; thorace baſi flaveſcente, abdomine faſciis quatuor flavis: prima remotiſſima. *Fn.* 991.
Friſch. germ. 9. *p.* 24. *t.* 12. *f.* 8. 9.
Habitat rari.
DESCR. Nigra tota eſt. *Antennæ* fere clavatæ; a tergo ad baſin *Thoracis* duæ maculæ ferrugineæ; verſus apicem thoracis macula nulla. *Abdomen* cingitur quatuor flavis faſciis, quarum prima maxime a reliquis remota eſt. *Tibiæ* etiam flavæ ſunt.

1675. VESPA *cribraria* nigra, abdomine faſciis ſex flavis: inter-

termediis tribus interruptis, tibiis anticis clypeis cribriformibus.

α Apis glaora nigra; tibiis flavis, abdominis fasciis tribus flavis: primis interruptis. *Fn.* 997.

Act. Stockh. 1751. *p.* 56. *t.* 3. *f.* 1. Apis nigra, abdomine fasciis sex flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis lamellis perforatis.

Raj. inf. 255. Vespa ichneumon antennis reflexis, pedibus anterioribus velut clypeatis.

DESCR. Caput atrum. *Antennæ* atræ, fubulatæ. *Os* argenteum. *Thorax* niger, pubescens. *Abdomen* glabrum, atrum; segmentum 1 immaculatum margine flavo; 2 macula utrinque ovata; 3 utrinque macula lutea; 4 linea flava a tergo interrupta; 5 linea flava contigua: 6 itidem. *Abdomen* subtus totum atrum est. *Tibiæ* fulvæ. Femora nigra. Tibiæ anteriores nigræ instructæ lamina cornea convexa, punctis pellucidis adspersa.

β Apis nigra; abdomine fasciis quatuor flavis: tribus primis interruptis.

Habitat passim inter flores, quasi quæ cribraret pollinem, sed cribra non sunt perforata, uti videntur.

DESCR. *Corpus* nigrum, ape minus. *Tibiæ* omnes flavæ. *Thorax* immaculatus. *Abdomen* a lateribus pingitur utrinque tribus lineolis transversis flavis, & pone has lineola transversali flava. *Antennæ* breves, nigræ, basi flavæ.

1676. VESPA *coarctata* abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo bipunctato.

Apis nigra, abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo. *Fn.* 1002.

Frisch. germ. 9. *p.* 17. *t.* 9.

Habitat in *Salicetis.*

DESCR. Media, tota atra. *Abdomen* glabertimum, margines segmentorum abdominis omnes flavi; articulus primus tenuis, parum ventricosus, secundus maximus, ut omnes reliquos intra se retorrachos occultare possit; huic articulo utrinque macula flava (apud nos non uti Frischii) linearis obliqua. *Thorax* niger: macula flava unica ad basin linearis, interrupta; ad singulam alam unica; ad apicem unica linearis, sed hæc bifida est. Frischii descriptio optima est.

1677. VESPA *campestris* abdominis fasciis quatuor flavis: prima interrupta.

Habitat passim

DESCR. Media. *Corpus* nigrum. *Os* supra linea transversa, flava. *Thorax* antice linea bafeos, flava, transversa. Punctum flavum ante alas; Punctum transversum flavum loco scutelli. *Abdominis* primum segmentum maculis duabus transversis, flavis; tria insequentia segmenta margine flava. *Tibiæ* ferrugineæ.

1678. VESPA *arvenſis* abdominis faſciis quatuor flavis: tertia interrupta.

α Apis nigra, thorace baſi apiceque flaveſcente, abdomine faſciis quatuor flavis: tertia interrupta. *Fn.* 992.

β Apis glabra nigra, abdomine faſciis tribus flavis: tertia remotiſſima, primo articulo infundibuliformi. *Fn.* 996.

Habitat in campis & arvis.

DESCR. Veſpa vulgari minor. *Antennæ* nigræ; *Corpus* nigrum, ad marginem *Thoracis* anteriorem lineola flava, & in medio thoracis loco ſcutelli punctum flavum. *Abdomen* tribus faſciis transverſis flavis a tergo notatur, quarum ſecunda ac tertia remotiſſima; his duabus interiacet ab utroque latere punctum oblongum flavum; primus abdominis articulus anguſtus & clavatus. *Pedes*, exceptis femoribus rufis, nigri ſunt.

1679. VESPA *parietina* abdominis faſciis quinque flavis: prima remotiore.

Veſpa glabra nigra, abdomine faſciis tribus flavis: prima remotiſſima. *Fn.* 995.

Habitat in Parietibus.

DESCR. Media. *Corpus* nigrum. Puncta quatuor flava ad os & unum inter antennas, quæ baſi ſubtus flavæ. *Thorax* linea flava baſeos & puncto luteo ſupra ſingulam alam, geminoque loco ſcutelli. *Abdomen* faſciis 5 i. 6 flavis, quarum prima remotior.

1680. VESPA *biglumis* thoracis ſcutello biſpinoſo, abdominis ſegmentis margine albis: ſecundo punctis duobus albis. *Syſt. nat.* 10. *n.* 8. & 12.

Habitat ad lapidum latera auſtralia, conficiens nidum e fiſtulis aggregatis. *Rolander.*

DESCR. Statura Veſpæ vulgaris. *Corpus* nigrum. *Frons* albida. *Antennæ* ſubtus flavæ. Punctum flavum pone oculos. *Thorax* punctis aliquot albis; loco ſcutelli puncta duo alba; ad apicem utrinque laminula alba reflexa, acuminata. *Abdomen* ſegmentis margine albis; ſecundo punctis duobus albis. *Pedes* ferruginei.

1681. VESPA *uniglumis* thorace immaculato: ſcutello mucronato, abdominis ſegmentis tribus puncto laterali albo.

Apis nigra, tibiis ferrugineis, abdomine maculis utrinque quatuor flaveſcentibus. *Fn.* 1011.

Habitat paſſim in hortis. Licet minima ſit, ſæpe tamen Muſcam domeſticam, ſe triplo vel quadruplo majorem, occiſam ſecum trahit, uti Sphex.

DESCR. Caput & Thorax nigra, immaculata. *Abdomen* nigrum, cujus inciſuræ quatuor primariæ a tergo notantur pari macularum albiſſimarum, quarum par thoraci proximum maculam habet utrinque ovatam, reliqua paria conſtant maculis lineribus. *Femora* nigra, ſed *Tibiæ* ferrugineæ. *Antennæ* non capite longiores, nigræ, deorſum inflexæ & apicibus albicantes. *Scutellum* mucrone prominet acuto.

1682.

1682. VESPA *ſpinipes* labio flavo marginato, abdomine faſciis quinque flavis.
Habitat rarius apud nos
DESCR. Minor. *Corpus* nigrum. *Caput* immaculatum labio flavo bidentato ſ. emarginato. Punctum flavum inter antennas antico latere flavas. *Thorax* immaculatus margine anteriore flavo. *Abdomen* faſciis quinque, flavis; prima remotiſſima. *Tibiæ* flavæ. *Femora* ſecundi paris dentibus tribus armata.
SEXUS alter caret dentibus femorum, punctoque flavo gaudet ante alas &, antennis antice tantum baſi flavis.

1683. VESPA *biſaſciata* thorace immaculato, abdomine faſciis duabus flavis.
Habitat paſſim.
DESCR. Similis præcedenti. *Antennæ* clavatæ *Caput* nigrum, immaculatum, uti etiam Thorax. *Abdomen* nigrum: ſegmentis duobus primis margine flavis: quarum faſcia poſterior ſubtus etiam cingit abdomen. *Tibiæ* baſi palleſcentes.

Apis.

1684. APIS *longicornis* antennis filiformibus longitudine corporis hirſuti fulvique.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 6.
Habitat paſſim, nec infrequens.
DESCR. Facies A. mellificæ. *Corpus* nigrum hirſutie rariore fulveſcente, *Abdominis* magis obſcura, *Frons* pallida. *Antennæ* atræ, filiformes, longitudine corporis.

1685. APIS *tumulorum* antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flaveſcentibus.
Apis nigra, pedibus maxillisque flavis. *It. gotl.* 336. *Fn.* 1000.
Habitat in *Wiſingsö* inſula Wetteri, in ipſis antiquiſſimis tumulis ſepulchralibus.
DESCR. Magnitudo dimidiæ muſcæ domeſticæ; *Toto* corpore nigra exceptis *pedibus* & maxillis pallide luteis. *Antennæ* filiformes, corporis fere longitudine, ſubtus pallidiores.

1686. APIS *clavicornis* antennis clavatis longitudine corporis nigri, abdomine faſciis duabus flavis interruptis.
Habitat Upſaliæ rarius. *P. Kalm.*
DESCR. Minor. *Antennæ* clavatæ, longitudine corporis, nigræ, latere anteriore, excepto apice, luteæ. *Corpus* nigrum. *Frons* macula rotunda, alba. *Thorax* immaculatus. *Abdomen* anguſtarum faſciis duabus, flavis, interruptis.

1687. APIS *centuncularis* nigra, abdomine ſubtus lana fulva.
Apis nigra, abdomine ſupra lineis quatuor albis, ſubtus lana fulva. *Fn.* 1010.
Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris corpore longo anguſto, parva nigra, dorſo lanugine rara fulva obſito, abdomine ſupino nigro glabro ſplendente, prono lanugine rufa denſa veſtito.
DESCR. Ape mellifica minor. *Caput* nigrum. *Frons* cinerea. *Thorax* niger, hirſutie ſubcinerea. *Abdomen* ovatum, nigrum, acutum, incifuraruum marginibus albis; ſubtus lana rufa ſeu ferruginea valde pilofum. *Pedes* nigri.

1688. APIS *cineraria* nigra, thorace hirſuto albicante: faſcia nigra, abdomine cæruleſcente.
Habitat paſſim, minus frequens.
DESCR. Media. *Corpus* nigrum. *Thorax* hirſutus, albido cinereus; faſcia nigra inter alas. *Abdomen* atrum cæruleſcens, ſupra glabrum. *Frons* piloſa, cinereo-albida.

1689. APIS *retuſa* nigra ſubhirta, abdominis baſi retuſa, tibiis poſticis extus lanatis.
Habitat paſſim.
DESCR. Magnitudo A. mellificæ. *Corpus* totum nigrum, pubeſcens. *Tibiæ* poſticæ dilatatæ, extus vellere brevi denſo flavo.

1690. APIS *rufa* fuſca, abdomine rufeſcente, fronte alba.
Apis hirſuta, capite nigro, abdomine rufo, fronte alba. *Fn.* 1009.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* Apis fuſca, fronte alba, collari teſtaceo.
Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris parva, abdomine breviore, toto ſupina parte lanugine rufa veſtito, thorace lanugine albicante.
Habitat ubique.
DESCR. Minor. *Corpus* hirtum, ſupra helvulum. *Caput* nigrum, frontis hirſutie albida. *Thorax* tubrus piiis albidis. *Abdomen* ſubtus fere totum nigrum. *Antennæ* filiformes, corpore dimidio breviores.

1691. APIS *bicornis* fronte bicorni, capite nigro, abdomine hirſuto.
Apis hirſuta, capite thoraceque nigro, abdomine rufo, fronte bicorni. *Fn.* 1008.
DESCR. Thorax, caput, oculi, antennæ nigra. *Abdomen* rufum. *Pedes* rufeſcentes, ad minimum poſteriores. *Frons* nigra, minime alba, ad baſin maxillarum in fronte duo *Cornicula* incurva, rigida, nec mobilia, prominula, hirſutie vix longiora, nigra, infra apicem, a parte exteriore, denticulo notata; facies & magnitudo apis mellificæ.

1692.

1692. APIS *truncorum* nigra glabra, fronte albida pubeſcente, abdomine ſegmentis margine albidis: ſubtus flavicante.
Habitat in *Parietibus* ligneis.
DESCR. Corpus formica majus, atrum, glabrum. *Frons* barba albida. *Antennæ* filiformes, longitudine thoracis. *Abdominis* ſegmenta vix margine alba, ſed potius verius latera; ſubtus pubeſcens flavensque.

1693. APIS *helvola* rufa villoſa oblonga: ſubtus albida.
Habitat apud nos frequens.
DESCR. Caput nigrum. *Thorax* villoſus, ferrugineus: *Abdomen* nigricans, minus villoſum. *Tibiæ* poſticæ lana ferruginea.

1694. APIS *ſuccincta* thorace flaveſcente ſubvilloſo, abdomine nigro cingulis quatuor albis.
Apis ſubhirſuta cinerea, abdomine nigro: ſegmentis albidis, fronte flaveſcente. *Fn.* 1007.
Habitat apud nos rariſſime, nec niſi unicam vidi, a *P. Kalm.*
DESCR. Media. *Corpus* nigrum. *Frons* albicante vellere. *Thorax* villoſo albidus. *Abdomen* atrum, nudum, inciſurarum marginibus quatuor villoſo-niveis. *Pedes* nigri. *Tibiæ* extus albido piloſæ.

1695. APIS *ænea* ænea griſeſcente-pubeſcens.
Habitat paſſim.
DESCR. Media ſ. A. mellifica dimidio minor. *Corpus* totum viridi æneum, at *Thorax* vellere flaveſcente tectus. *Antennæ* nigræ.

1696. APIS *cæruleſcens* fuſca ſubvilloſa, abdomine cæruleſcente: inciſurarum marginibus albicantibus.
Habitat paſſim.
DESCR. Minor. *Corpus* totum atrum, cæruleſcens, immaculatum, villoſitate, vix obſervanda, albicante.

1697. APIS *mellifica* pubeſcens, thorace ſubgriſeo, abdomine fuſco, pedibus poſticis glabris utrinque margine ciliatis.
Apis gregaria. *Fn.* 1003.
Mouff. lat. 2. Apis.
Merr. eur. 2. *p.* 19. *t.* 1.
Aldr. inſ. 20.
Jonſt. inſ. 1. *t.* 2.
Charl. exerc. 6.
Merr. pin. 106. Apis domeſtica ſ. vulgaris alvearium.
Raj. inſ. 240. Apis.
Dal. pharm. 386. *n.* 15. Apes.
a Mouff. lat. 37. Fucus.
Merr. pin. 196. Fucus.
Sueciæ Bi

Habitat apud nos in ſylvarum cavis arboribus rarius, communiter a ruſticis colitur.

Cibus harum eſt mel e nectariis florum, præſertim autumno e floribus *Ericæ*, ſed mel inde rufeſcit; Provinciæ itaque Erica deſtitutæ, ut Oelandia, mel album ſuppeditant, at Cera e Polline antherarum conficitur.

1698. APIS *cunicularia* pubeſcens, thorace ferrugineo, abdomine fuſco, pedibus undique villoſis.

Habitat in *Terra ſabuloſa* pluribus foraminibus remotis; ubi plures diſtincto domicilio nidificant.

DESCR. Simillima A. mellificæ.

1699. APIS *variegata* thorace abdomineque albo-variegato, tibiis ferrugineis.

Habitat paſſim.

DESCR. Minor. *Corpus* arctum, nigrum, absque ordine albo-variegatum, imprimis ad latera abdominis. *Tibiæ* & *Plantæ* ferrugineæ.

1700. APIS *roſtrata* labio ſuperiore conico inflexo, abdominis faſciis glaucis repandis.

Apis pedibus maxillisque flavis: apice nigris, inciſuris abdominalibus glabris: margine nigris. *Fn.* 999.

It. gotl. 246 Jord-bij.

Habitat in monticulis arenoſis *Gotlandiæ*, ubi in ſingulo nido unicus pullus

DESCR. Oculi, os, pedes flava. *Thorax* niger. *Abdomen* nigrum ſegmento abdominis ſingulo ante margines flavo; margo enim baſeos & extimus niger eſt; primum ſegmentum macula utrinque unica notatur. *Alæ* glaucæ, venoſæ. *Thorax* ſubhirſutus, macula flava pone ſingulam alam, linea flava interrupta ad apicem thoracis. *Os* labium ſuperius corneum, inflexum, magnum, acuminatum. *Dentes* utrinque ſolitarii, flavi, apice nigri Veſpæ vulgaris magnitudo.

Differt ſexu: *Aliæ* abdomine luteo maculato (ut ſupra); Antennis ſupra nigris, ſubtus flavis; Aculeo corneo breviſſimo, rigido; *Alæ* albo pictæ, ubi prior luteo. Antennæ fere ex toto nigræ. Aculeo pungente, longo, flexuoſo, ut in apibus.

1701. APIS *manicata* nigra, pedibus anticis hirſutiſſimis, abdomine maculis lateralibus flavis, ano tridentato.

Habitat paſſim.

DESCR. Magnitudo A. mellificæ. *Corpus* fuſcefcens. *Abdomen* utrinque macula flava (ſ. ſex partibus. *Pedes* anteriores valide barbato-ciliati, flavefcentes. *Ani* aculeis tribus, fixis, divaricatis & inſuper unico ad latera, magis anteriore.

1702. APIS *lagopoda* griſeſcens, pedibus anticis dilatato-ciliatis, tibiis poſticis clavatis, ano emarginato.

Habi-

Habitat paſſim.

DESCR. Magnitudo præcedentis, fuſca vellere ſubgriſeo. *Frons* hirſuta *Labio* obtuſo. *Palmæ* anticæ hirſutæ, dilatatæ, albæ, aculeis extus dilatatis ciliatæ. *Tibiæ* poſticæ incraſſatæ.

1703. APIS *quadridentata* fuſca, abdomine cingulis quinis albidis, ano quadridentato: intermediis bifidis.

Habitat in pratis floriferis frequens.

DESCR. Similis A. ſuccenturiatæ, ſed triplo minor. *Caput & Thorax* vellere ſubcineraſcentia. *Abdomen* conicum, atrum, marginibus inciſurarum quinque albis: prima obſoleta, niſi ad latera. *Anus* prominet quatuor dentibus, intermediis longioribus.

1704. APIS *floriſomnis* nigra, abdomine cylindrico incurvo, ano bidentato, tibiis poſticis apice ſpinoſis.

Habitat ubique floribus inhærens tempore nocturno, nec diſcedens.

DESCR. Parva, anguſta, oblonga, nigra. *Frons* cinereo-pubeſcens. *Thorax* pallido-ſubpubeſcens. *Abdomen* ſemicylindricum, fere glabrum, ſeptem ſegmentis, incurvatum plerumque. *Ano* bifido, obtuſo.

1705. APIS *conica* fuſca, abdomine conico acutiſſimo: ſegmentorum marginibus albis.

Apis ſubhirſuta cinerea, abdomine conico, ſegmentorum marginibus albis. *Fn.* 1006.

Raj. inſ. 262. Veſpa ſylveſtris caudata, abdomine nigro: annulis flavis diſtincto?

Habitat in terra & minis.

DESCR. Apæ domeſticæ paulo minor eſt. *Antennæ* nigræ, ſubclavatæ. *Caput & Thorax* pilis cinereis. *Abdomen* conicum, acutiſſimum, inciſurarum marginibus albidis, adeoque 5 a tergo, 4 vel 3 ſubtus lineolæ albæ. *Frons* nigra.

1706. APIS *annulata* nigra, fronte annulisque pedum albis.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. Magnitudo Formicæ. *Corpus* totum atrum. *Frons* alteri ſexui lineola ante ſingulos oculos alba; alteri frons tota alba cum macula alba in baſi antennarum. *Thoracis* nudus, puncto albo convexo ante alas. *Tibiæ* quatuor poſteriores baſi albæ.

1707. APIS *ruficornis* antennis pedibus punctisque duobus thoracis ferrugineis.

Habitat paſſim.

DESCR. Media. *Caput* nigrum. *Os* ferrugineum. *Antennæ* ferrugineæ. *Thorax* niger, aliis lineæ ferrugineæ quatuor longitudinales; aliis punctum flavum ante alas & duo flava loco ſcutelli. *Abdomen* ferrugineum, glabrum maculis flavis lateralibus, poſticæ falciis flavis. *Pedes* ferruginei. *Alæ* apice fuſceſcentes.

1708. APIS *carioſa* fuſca ſubvilloſa, fronte pedibusque flavis.
Apis nigra, pedibus fronteque flavis. *Fn.* 1001.
Habitat in antilis & ſiphonibus carioſis *Scaniæ*. D. Leche.
DESCR. Magnitudo præcedentis. *Tota* nigra, ſed inter antennas flava: Pedes (exceptis femoribus.) rufo-pallidi, præſertim quatuor poſteriores. *Antennæ* dimidio corpore fere breviores, rectæ.

1709. APIS *terreſtris* hirſuta nigra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *Fn.* 1012.
Jung. verm. 51. Bombylius.
Mouff. lat. 53. *f.* 2. Bombylius.
Gœd. belg. 2. *p.* 174. *f.* 46.
Liſt. gœd. 233. *f.* 105.
Friſch. germ. 9. *p.* 24. *t.* 13. *f.* 1.
Raj. inſ. 247. *n.* 5. Bombylius.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirſuta nigra, collari abdominisque cingulo nigro, apice albo.
Reaum. gall. 6. *t.* 3. *f.* 1.
Suecis Jörd-Humbla. *Uplandis.* Mômus.
Habitat in ipſa *Terra*, ubi copioſum mel colligit.
DESCR. Inter Bombylios dictos hæc maxima eſt. *Totum Corpus* undique hirſutum & nigrum; *Abdomen* antice nigrum, dein flavum, medio nigrum, poſtice album. *Thorax* antice flavo colore cingitur.

1710. APIS *hortorum* hirſuta nigra, thorace abdomineque antico flavo, ano albo.
Habitat ſub terra.
DESCR. Simillima præcedenti; a qua differt faſcia *Abdominis* flava baſin abdominis occupante, nec utrinque nigra faſcia diſtincta.

1711. APIS *pratorum* hirſuta nigra, thorace antice flavo, ano rubro.
Habitat in Pratis.
DESCR. Minor. *Corpus* nigricans. *Thorax* antice ſulphureus. *Abdomen* ano rubro.

1712. APIS *lapidaria* hirſuta atra: ano fulvo. *Fn.* 1015.
Reaum. gall. 6. *t.* 11. *f.* 1. 2.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 13. Apis hirſuta nigra, abdominis apice rubro.
Friſch germ. 9. *p.* 25. *n.* 2. (ſed noſtra minor.)
Suecis Sten-Humbla.
Habitat in *acervis lapidum*, copioſe mellificans.
DESCR. Tota atra eſt, excepto apice *abdominis* tribus inciſuris rufo-fulvis.

1713.

1713. APIS *ſylvarum* hirſuta pallida, thoracis faſcia nigra, ano rubro.
Habitat in Sylvis.
DESCR. Similis ſequenti, ſed vellere pallido. *Thorax* faſcia nigra inter alas. *Abdomen* pallidum interlucente nigredine corporis tanquam obſcuris faſciis. *Anus* ruber.

1714. APIS *muſcorum* hirſuta fulva, abdomine flavo. *Fn.* 1017. *Friſch. germ.* 9. *p.* 26. *n.* 8.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 18. Apis hirſuta, collari fulvo, abdomine flavo.
Suecis Moſſ-Humbla.
Habitat ſub *Hypnis* & *Muſcis* aliis, in pratis frequens, parum mellificans.
DESCR. Thorax fulvus. *Abdomen* luteum ſ. pallidius fulvum, *ano* concolore.

1715. APIS *hypnorum* hirſuta fulva, abdominis faſcia nigra: ano albo.
Apis hirſuta fulva, abdominis medio nigro: ano albo. *Fn.* 1018.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 17. Apis hirſuta, collari fulvo, abdominis baſi fulva: medio nigro, ano albo.
Habitat ſub *Muſcis*.
DESCR. Thorax fulvus. *Abdomen* nigrum, baſi fulvum, *ano* albo.

1716. APIS *lucorum* hirſuta flava: ano albido.
Habitat in Lucis.
DESCR. Media. *Corpus* totum flaveſcens *ano* albido; in *abdomine* translucet nigredo corporis quaſi obſoletis faſciis.

1717. APIS *acervorum* hirſuta atra. *Fn.* 1013.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 15. Apis hirſuta, tota nigra.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti ſimilis, ſed minor; toto *Corpore* nigro, immaculato, exceptis ſetulis quibusdam circa collum ſulphureis.

1718. APIS *ſubterranea* hirſuta atra: ano fuſco. *Fn.* 1014.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 14. Apis hirſuta nigra, abdominis apice fuſco.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti ſimilis, ſolo apice Abdominis minus nigro.

1719. APIS *alpina* hirſuta, thorace nigro, abdomine luteo. *Fn.* 1016.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirſuta maxima alpino-lapponica, collari nigro, abdomine luteo.
Habitat in *Alpibus Lapponicis*, ubi modo unicam legi.
DESCR. Magnitudine ad Scarabæum Cervum accedit, tota hirſuta & atra, excepto *Abdomine* toto luteo ſeu ferrugineo, ſolaque abdominis baſi nigra.

Formica.

1720. FORMICA *herculeana* nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis.
Formica magna. *It. gotl.* 232. *Fn.* 1019.
Raj. inſ. 69 Formica maxima hippomyrmex.
Act. Sockh. 1741. *p.* 39. Haeſt-Myror.
Suecis Häſtmyra. *Uplandis* Björnmyra.
Habitat in *Truncis putridis* cavis.
DESCR. Caput nigricans, in occipite punctatria. *Thorax* ferrugineus ad tergum nigricans. *Pedes* ferruginei. *Squama intergerina* ovata, integra, acuto-rotundata. *Abdomen* fuſcum conſtans 5 ſegmentis.

1721. FORMICA *rufa* thorace compreſſo toto ferrugineo, capite abdomineque nigris.
Formica rufa. *Fn.* 1020.
Raj. inſ. 69. Formica media rubra.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 39. Piff Myror.
Suecis Stack-Myra. *Uplandis* Biörn-Myra.
Habitat ubique in ſylvis, *acervos* e foliolis aceroſis exſtruens.
DESCR. Corpus fuſcum. *Thorax* ferrugineus, compreſſus. *Pedes* ferruginei. *Squama intergerina* ferruginea, acuminata.
MAS: *Corpus* nigricans. *Abdomen* ſegmentis ſex. *Pedes* ferruginei.
FÆMINA: *Corpus* nigricans. *Caput* tibiis ferrugineum. *Thorax* ferrugineus dorſo fuſco. *Abdomen* ſegmentis quatuor, primo antice ferrugineo.

1722. FORMICA *fuſca* cinereo-fuſca, tibiis pallidis.
Formica fuſca. *Fn.* 1021.
Raj. inſ. 69. Formica media, nigro colore ſplendens.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 40 Swart-Myror.
Suecis Swart-Myra.
Habitat ſub *terra* glareoſa.
DESCR. Corpus cinereo fuſcum, pilis cinereſcentibus minutiſſimis veſtitum, unde certo modo ad lucem viſum, videtur nigrum, alias cinereum. *Caput* fere thorace auguſtius. *Thorax* teretiuſculus. *Squama* intergerina quadrato-emarginata. *Antennæ* infimo articulo longiſſimo rufo. *Femora* fuſca. *Tibiæ* pallidæ. *P. Forſkåhl.*

1723.

1723. FORMICA *nigra* tota nigra nitida, tibiis cinerascentibus.
Formica atra. *Fn.* 1023.
Raj. inf. 69. Formica minor e fusco nigricans.
Act. Stockh. 1741. *p.* 41. Smä-Myror.
Habitat in terra.

1724. FORMICA *obsoleta* supra nigra; subtus testaceo-rufa, abdomine subgloboso.
Habitat passim.
DESCR. Caput vix thoracis crassitie. *Thorax* teretiusculus, *Squama* intergerina humilis, truncata, *Abdomen* ovatum, acuminatum, longitudine thoracis, pilis rufescentibus minimis. *Tibiæ* & *Plantæ* cinerascentes. *Corpus* ceterum nigro nitidum. Abdomen huic tantum longitudine thoracis, in præcedente vero Abdomen longitudine thoracis cum capite. *P. Forskåhl.*

1725. FORMICA *rubra* testacea, oculis punctoque sub abdomine nigris.
Formica rubra. *Fn.* 1022.
Raj. inf. 69. Formica minima rubra.
Act. Stockh. 1741. *p.* 40. Etter-Myror.
It. gotl. 246. Etter-Myror.
Lewenh. epist. 1687. *p.* 97. *f.* 8.
Swam. quart. p. 181. *t.* 9.
Suecis Ettermyra. *Uplandis* Rödgiöter.
Habitat in *cæspitibus* graminosis.
DESCR. Caput thorace latius, testaceum. *Antennæ* testaceæ. *Thorax* pallidus, parum compressus. *Abdomen* ovato oblongum pilis albicantibus; punctum nigrum sub abdomine.

1726. FORMICA *cæspitum* petiolo nodis duobus alternis: posteriore majore.
Habitat in *Tuberibus cæspitosis.*
DESCR. Caput thorace latius. *Antennarum* infimus articulus tertia tantum pars totius est. *Thorax* teretiusculus. *Squamæ* intergerinæ loco nodi duo globosi; posteriore majore. *Abdomen* vix longitudine thoracis, ovato-acuminatum, pubescens. *Femora* & *Tibiæ* satis longæ. *Alæ* pallidæ, versus corpus magis fuscæ. *P. Forskåhl.*

Mutilla.

1727. MUTILLA *europæa* nigra, abdomine fasciis tribus albis interruptis, thorace postice rufo.
Vad. diss. 98. *t.* 17. Apis aptera.
Habitat in sylvis arenosis rarissima.

DESCR.

DESCR. Magnitudo Veſpæ cribrariæ. *Caput* & *Antennæ* nigræ, thorace breviores. *Thorax* rufus, antice niger. *Abdomen* nigrum, hirtum faſciis tribus albis; quarum duæ poſteriores interruptæ. *Pedes* nigri.

1728. MUTILLA *formicaria* glabra rufa, capite abdomineque pubeſcente nigris.
Habitat rariſſime apud nos.

1729. MUTILLA *Acarorum* glabra rufa, capite abdomineque poſtico nigris.
Habitat cum *Acaris*, quibus victitat.
DESCR. Parva. *Antennæ* nigræ, longitudine fere corporis. *Caput* nigrum. *Thorax* niger. *Abdomen* nigrum: ſegmento primo ferrugineo. *Pedes* ferruginei: tibiis poſticis nigris. *Femina* ſimillima aculeo exſerto abdomine breviore.

VI. DIPTERA.

Oeſtrus.

1730. OSTRUS *Bovis* alis maculatis, thorace flavo faſcia fuſca, abdomine flavo apice nigro.
Oeſtrus thorace flavo: cingulo nigro, alis nigra faſcia, pedibus pallidis. *Fn.* 1024.
Raj. inſ. 271. Muſca bipennis Oeſtrum dicta, alis membranaceis punctis crebris nigrioribus velut adſperſis.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 11. Wormils.
Friſch. germ. 5. *p.* 21. *t.* 7. Vermis in ſtercore vaccino.
Reaum. gall. 4. *t.* 38. 37. 36.
Suecis Styng. Brömskula.
Habitat in dorſo *Boum* per totam hyemem, Julio exiens.
β in ventriculo Equorum, ipſis circa ſolſtitium æſtivum lethalis.
DESCR. Magnitudo muſcæ majoris. Os nullum: rima absque dentibus & proboſcide. *Oculi* nigri. *Antennæ* articulo lentiformi cum ſeta. *Thorax* flavus, cingulo nigro inter alas conſpicuo. *Scutellum* nigris pilis, intermediis fulvis reflexis. *Abdomen* flavum, ſegmentis margine fuſcis, ultimo articulo abdominis nigro. *Pedes* pallidi. Halteres ſub alis albi. Cauda exſerta inermis, ſub abdomine valde inflexa. *Alæ* albæ, incumbentes, in medio faſcia lata transverſa fuſca; puncto gemino fuſco in apice alarum, & tertio puncto inter faſciam & corpus verſus marginem tendiorem.

β *VARIE-*